

# Computer

SÓLO  
**1,99**  
EUROS

Portugal: 1,99€

## Hoy

Miembro del grupo **Computer**

Del 21-ENE al 3-FEB de 2011

Programas para  
**Dibujar**  
con tu ordenador  
Bájalos gratis en... **Computer**  
**Hoy.es**

### HARDWARE



## Monitores TDT

**TEST** Pantallas 24" de PC que también son TV desde 259€

Pág. 36

**Y además probamos...**

## El móvil Bic

Pág. 64

Un verdadero teléfono  
¡Por menos de 20€!



## Canon S95

Pág. 60

¿La compacta perfecta?

### BAZAR

## Pendrives

18 Sticks USB en los que debes fijarte

Pág. 46

### SOFTWARE

## 6 Programas para trabajar más rápido

Pág. 48

### COMPUTER BÁSICO

## ¡Acaba con el desorden!

Cómo pasarlo todo a PDF

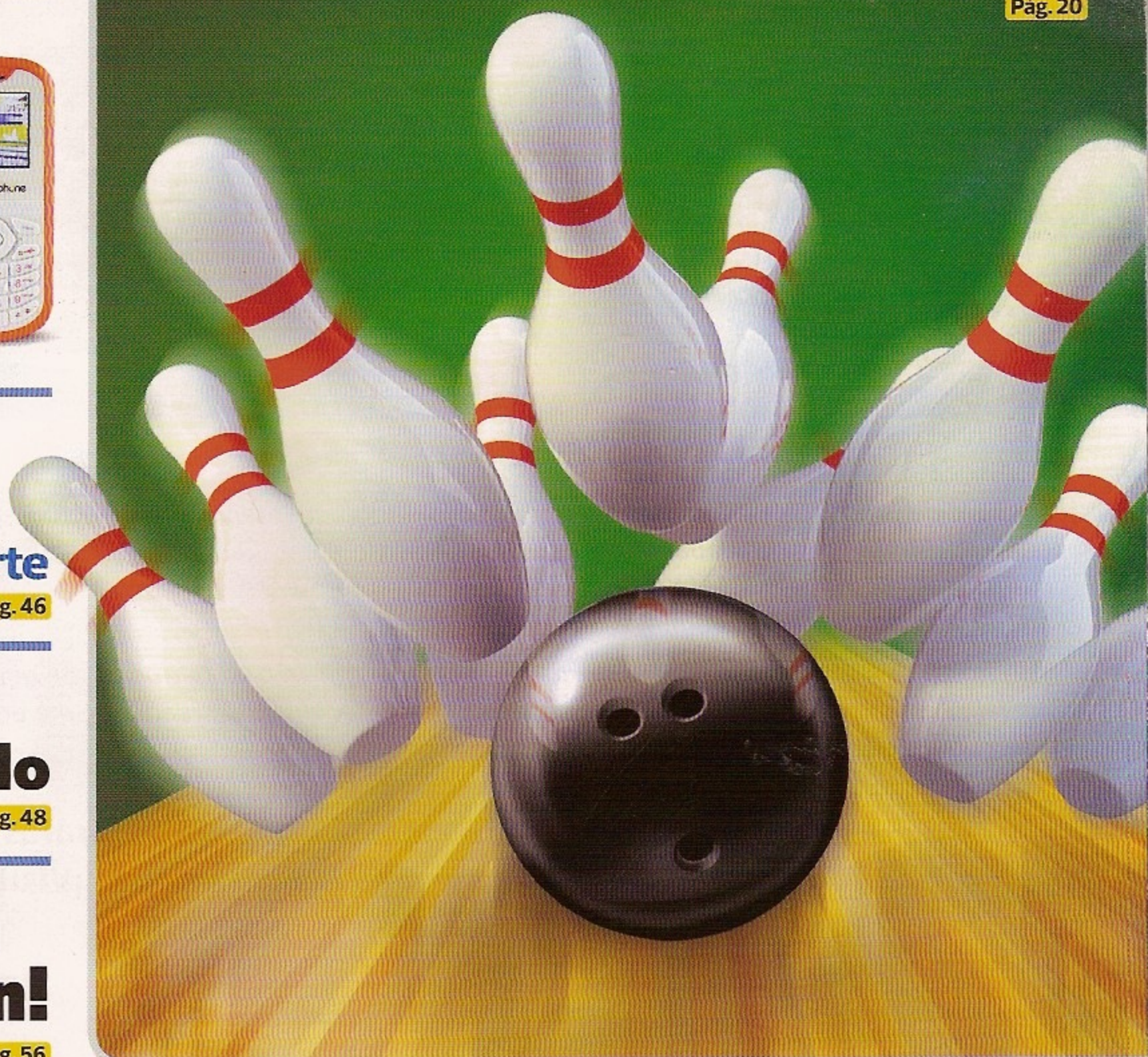
Pág. 56

## Consigue un pleno en Internet

# ¡Acaba con los problemas!

Trucos y secretos para dominar los discos virtuales, el correo web, Facebook, Twitter,...

Pág. 20





## EDITORIAL



## Atrévete con todo

Este número nos hemos puesto el gorro de adivinos para intentar dar con los trucos, secretos y herramientas que pueden mejorar tu vida con el PC ¡y que ni siquiera sospechabas que existían!

Habrás escuchado muchas veces que lo fundamental para dominar el PC es manejar Windows y Office. Y ha sido verdad mucho tiempo. Pero hoy, ahora mismo, es casi más importante saber hacer de todo con la web. Te contamos los secretos para dominar todas las funciones de tus herramientas web diarias, las más evidentes y las que no lo son tanto. Aprenderás a: hacer de todo con el correo web, editar y compartir tus fotos o eliminar fácilmente las que estén duplicadas, compartir archivos en discos virtuales, tener claro de un vistazo qué pasa en Facebook, Twitter o MySpace, descargar vídeos de YouTube, automatizar descargas o evitar el spam.

Seguramente sospechabas que esto era posible, pero no sabías cómo hacerlo. Aquí te enseñamos a conseguirlo. Ya verás que, después de leerlo, tu nivel como usuario de Internet dará un salto espectacular y te atreverás con todo. Pero aún hay más. Si vas a la pág. 48, descubrirás lo que puede hacer por ti un portapapeles "turbo". Una herramienta aparentemente trivial, pero que multiplicará por 5 lo que eres capaz de hacer. ¡Pruébalo!

Marcos Sagrado, Director

director@computerhoy.com



# iSuscríbete!

a tu revista favorita y...  
consigue 6 Números GRATIS

Más información en página 65 o en...

[www.suscripciones-computerhoy.com](http://www.suscripciones-computerhoy.com)

# Computer N° 321 21 de enero de 2011

## Novedades

**Hardware:** Fujitsu Esprimo FH550/3AM, Genius MiniNavigator 900, Adata S102, Archos 70, Barebone Shuttle XS35GT-804, Gigabyte P67/H67, 3D Rolling Massage ..... 6

**Imagen/Sonido:** Samsung NX11, Vintage TD1968, Mid Zipy Fun 2.1, Hercules DJ 4Set ..... 10



**Software/Juegos:** Android 3.0 Honeycomb, Skype para iPhone ..... 11

**Telefonía móvil:** Acer beTouch, Word Lens, Cargador universal, LG Voice-to-Text ..... 12

**De todo un poco:** In/Out, Ganador y perdedor ..... 14

**Para emprendedores:** BenQ MX 750, Vexia Crambo Wireless, Kinston HiperX Max 3.0 ..... 15

**Gadget:** Drift X170 ..... 16

## Computer Descargas

Dibujo digital ..... 18

## Internet

**Portada Especial trucos** ..... 20  
Correo web ..... 21  
Galerías fotográficas ..... 23  
Discos duros virtuales ..... 24  
Redes sociales ..... 25  
Otros servicios de la web ..... 26  
Novedades en la Red ..... 30

## Magazine

**Predicción de desastres naturales** ..... 32  
**Pasatiempos:** Autodefinido/Sudoku ..... 34

## Hardware

**Portada Test:** 6 Monitores con tdt incorporada ..... 36  
Comentarios sobre el test ..... 37  
Resultados del test ..... 38  
Detalle de los productos ..... 40  
**Test:** Portátil Medion Akoya E7214 ..... 42  
**Test:** eBook Grammatika Papyre 6.2 ..... 43  
**Test:** SAI APC Back-UPS Pro 550 ..... 44

**Test:** Disco duro USB 3.0 WD My Book ..... 45

**Portada Bazar:** Memorias USB ..... 46

## Software

**Portada Test:** 6 Mejoras para el portapapeles ..... 48  
Comentarios sobre el test ..... 49  
Resultados del test ..... 50



Detalles de los productos ..... 52  
Consejos prácticos: Así se hace ..... 54

## Computer Básico

**Portada Práctico:** Pon orden en tus documentos Pdf ..... 56  
Organiza todos tus archivos en Pdf ..... 57  
Gestiona y pon orden en tus Pdf ..... 58  
Añade etiquetas y filtros de búsqueda ..... 58  
Convierte documentos de texto en formato Pdf ..... 59

## Imagen y sonido

**Portada Test:** Cámara digital Canon PowerShot S95 ..... 60  
**Test:** Altavoces para Mp3 Logitech Rechargeable Speaker S715i ..... 61  
**Test:** Reproductor HD Blusens Web:TV ..... 62  
**Test:** Marco digital Telefunken DPF 9332 ..... 63

## Telecomunicaciones

**Portada Test:** Móvil Bic Phone V2 ..... 64



## Consumo

**Guía de productos** ..... 66  
**Los expertos responden** ..... 70  
**Cartas de los lectores** ..... 72  
**Glosario** ..... 73

## Avance/Staff

**Próximo número y staff** ..... 74

## SOFTWARE EN LA RED



## Todo un artista digital

En nuestra web de descargas hallarás una recopilación de programas diseñados para la creación y edición de dibujos.

Consíguelas ahora en:  
<http://descargas.computerhoy.es>



# Descubre la tercera dimensión

**Fujitsu Esprimo FH550/3AM** | Consultar fabricante

El elemento más novedoso de este ordenador todo en uno es que permite hacer conversiones de 2D a 3D, y visionar y crear contenidos 3D a través de dos cámaras web integradas en su monitor LCD de 20" de tamaño.

Así, los usuarios podrán grabar sus propios videos 3D originales y tomar fotografías tridimensionales. También podrán usar el ordenador para convertir las películas de DVD en 2D disponibles en el mercado (excepto películas Blu-ray) en tiempo real y verlas en 3D. Estas capacidades de conversión de 2D a 3D también son aplicables

a diferentes juegos que ya existen en el mercado para PC.

Es compatible con el estándar de Blu-ray 3D y permite reproducir videos 3D de YouTube o de otros sitios de Internet. Para poder visionar estos videos 3D, el formato debe ser compatible con la tecnología de este equipo.

Incluye un paquete de contenidos multimedia en tres dimensiones, tanto juegos como otro tipo de contenidos, con lo que el usuario tendrá acceso inmediato a esta clase de entretenimiento.

[www.fujitsu.com/es](http://www.fujitsu.com/es)



El plato fuerte de este ordenador es la integración de las tres principales funciones 3D: visionado, conversión y creación.

## Notebook Sleeve

Desde 7,82 €

El fabricante Revoltec ha presentado esta gama de fundas para portátiles con medidas comprendidas entre las 10" y las 15,6", además de un modelo creado para iPad. Están disponibles en color negro y cuentan con un forro de nylon. [www.revoltec.es](http://www.revoltec.es)



## Ratón todoterreno

**Genius MiniNavigator 900** | 22,90€

Esteratón inalámbrico permite un mayor control del cursor gracias a la tecnología BlueEye Tracking, un motor óptico con un láser de alta precisión que permite utilizarlo en prácticamente cualquier superficie.

La tecnología RF de 2,4 GHz evita interferencias y amplía el área operativa hasta 10 metros. Las reducidas dimensiones de su receptor Pico permiten dejarlo en el portátil mientras el usuario se mueve por el hogar o la oficina.

Sus dimensiones son de 93 x 52 x 34 mm, su peso es de 53



gramos y está disponible en cuatro colores diferentes: plata, negro, azul y rojo.

[www.genius-kye.com](http://www.genius-kye.com)

## BREVES

### Nuevas gráficas

La HD6900, de Powecolor, tiene 1.536 procesadores de secuencia, una memoria RAM GDDR5 de 2 Gb, una interfaz de memoria de 256 bits y frecuencias de reloj de 880 MHz para la GPU y 5.500 MHz para la memoria. La HD



6950 tiene 1.408 procesadores de secuencia, la misma capacidad de memoria RAM y frecuencias de 800 MHz y 5.000 MHz para la GPU y la memoria. [www.powercolor.com](http://www.powercolor.com)

### Menos es más

La nueva serie 310 de unidades de disco duro de estado sólido (SSD) de Intel ofrece el rendimiento con que contaban modelos como el SSD Intel X25, pero en una octava parte de su tamaño. Esto la hace idónea tanto para tablets, como para ordenadores portátiles que tengan doble unidad de almacenamiento.

[www.intel.com](http://www.intel.com)

## Velocidad 3.0

**Adata S102** | Desde 15,99 €

La velocidad de lectura de esta memoria USB 3.0 es de 68Mb/s y la de escritura de 30Mb/s, lo cual dobla la velocidad de cualquier memoria USB 2.0.

En cuanto a su diseño, cuenta con un acabado en titanio metalizado y una tapa que puede ser insertada de manera segura en el

otro extremo de la memoria para evitar que se pierda.

El usuario que se decante por esta memoria podrá elegir entre varias capacidades, 8, 16 o 32 Gb, a un precio de 15,99, 25,99 y 56,99€, respectivamente.

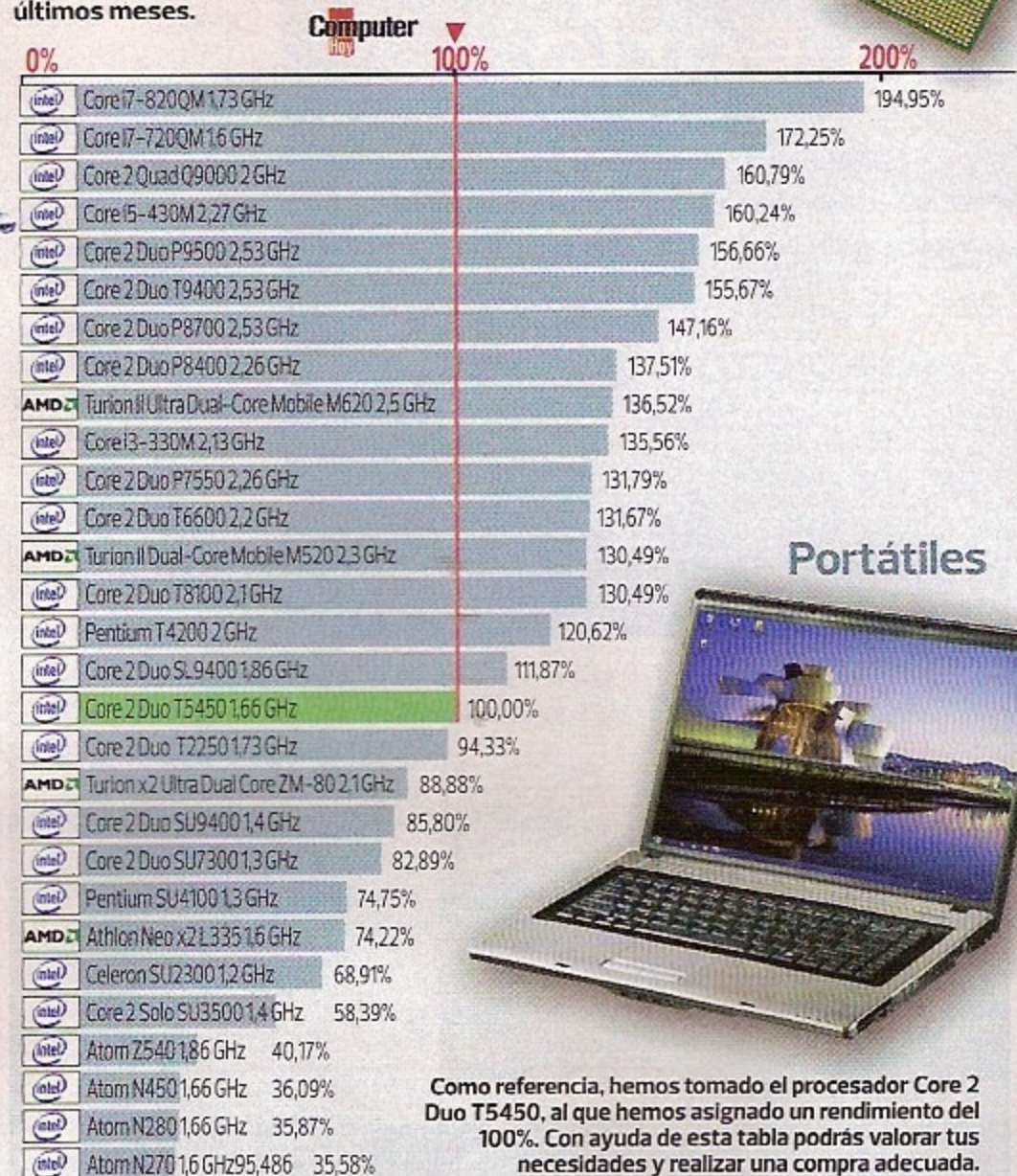
[www.adata-group.com](http://www.adata-group.com)





**RENDIMIENTO DE PROCESADORES****¿Qué procesador para portátil es más rápido?**

Para averiguarlo, hemos probado los procesadores en los diferentes equipos portátiles que han pasado por nuestro laboratorio en los últimos meses.

**Tableta con Android****Archos 70 | 270 €**

Esta tableta de 250Gb, con pantalla táctil, cuenta con un procesador de 1GHz, conexión wifi y acelerador de gráficos 3D. Destaca por su delgadez (7,91 x 4,49 x 0,55 pulgadas) y reducido peso (396 gramos).

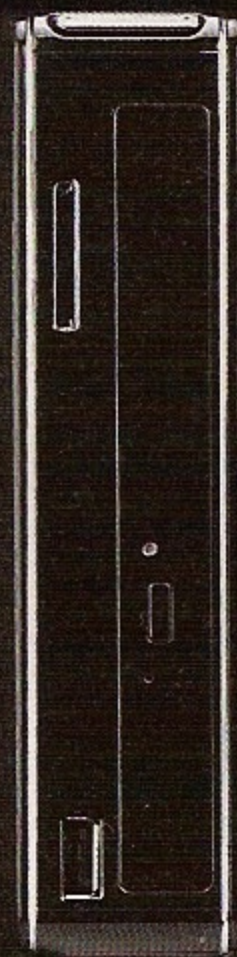
Funciona con Android Froyo y cuenta con flash 10.1, webcam, conectividad con salida HDMI y la

posibilidad de conectarlo a través del teléfono móvil y visualizar la interfaz Android a pantalla completa en un televisor de alta definición. También dispone de capacidad para almacenar hasta 250 películas y reproducción de video HD a 720p.

[www.archos.com](http://www.archos.com)

**“Solamente 200.000 españoles tienen una velocidad de más de 30 megas”**

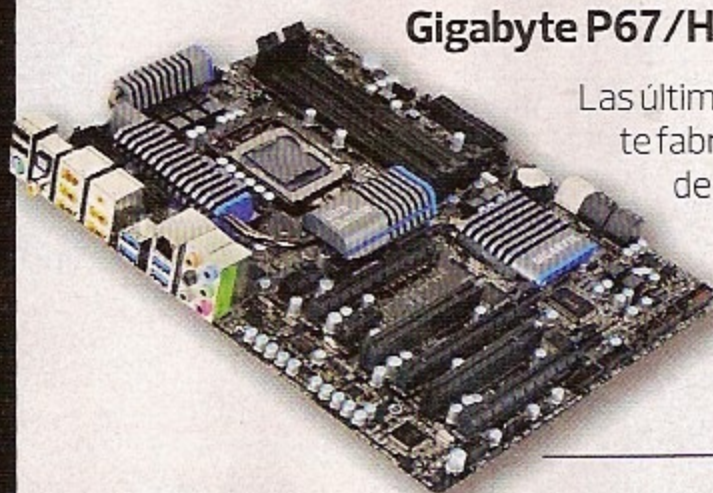
Fuente: OCDE

**El rey del salón tiene forma de PC****Barebone Shuttle XS35GT-804 | 399 €**

Este equipo de reducidas dimensiones cuenta con un procesador equivalente a un netbook de gama alta, en este caso, un Intel Atom D510 (2 x 1,66 GHz, Dual Core). Sirve para realizar tareas básicas y, si se conecta al televisor, funciona como reproductor multimedia y permite navegar por Internet en él. Ofrece la posibilidad de adquirirlo con un soporte opcional VESA para engancharlo a la parte de atrás del televisor.

Cuenta con una tarjeta gráfica nVidia IOM de 512 Mb DDR3, un disco duro SATA de 500 Gb, salida HDMI, conexión wifi e interfaz de red.

Incorpora el sistema operativo Windows 7 y funciona con refrigeración pasiva, por lo que es silencioso.

[www.shuttle.eu/es](http://www.shuttle.eu/es)**Lo último en placas base****Gigabyte P67/H67 | Consultar fabricante**

Las últimas series de placas base de este fabricante cuentan con un soporte de CPU LGA 1155 de Intel Core segunda generación, un chipset Intel 6 y una memoria de cuatro módulos DIMM de doble canal DDR3 y diez puertos USB 3.0.

[www.giga-byte.es](http://www.giga-byte.es)**LO MÁS GEEK****Masaje shiatsu**

Con el 3D Rolling Massage, el usuario podrá recibir un masaje shiatsu con calor, incluso mientras está delante del ordenador, a un precio de 199 euros. [www.oregonscientific.es](http://www.oregonscientific.es)





# Avanzada para cualquiera

**Samsung NX11 | 600 € aproximadamente**

Esta cámara de fotos, presentada en el CES, incluye un objetivo iFunction de 18-55mm, un gran angular de 20mm y un zoom de 20-50mm, además de ser com-

patible con la gama i-Function, ya presentada para la NX100. El nuevo sistema de objetivos favorece que la mano izquierda pueda cambiar los ajustes sin forzar la postura, gracias a un botón incorporado en el objetivo.

Cuenta con un menú de acceso, cuya finalidad es facilitar la selección del modo acorde a cada objetivo, y dispone de un modo panorámico que consiste única-

**Aún con prestaciones avanzadas, el sistema de objetivos utilizado facilita la sencillez de uso de esta réflex.**

mente en presionar y realizar un barrido. También cuenta con un sensor CMOS de 14,6 megapíxeles, una pantalla AMOLED de 3" y

utiliza un sensor, el APS-C, mayor que el micro cuatro tercios.

[www.samsung.com/es](http://www.samsung.com/es)



## BREVES

### Iniciativa de fomento de la producción 3D

El fabricante Panasonic ha presentado un programa europeo en el que adquirirá, por 4.000 euros, la primera producción en 3D grabada por los cineastas con la nueva cámara AG-3DA, para las unidades adquiridas entre el 1 de diciembre de 2010 y el 31 de marzo de 2011. Se valorará la creatividad en los cortometrajes presentados. [www.panasonicbroadcast.com](http://www.panasonicbroadcast.com)

### Adaptador de auriculares

Dirigido a todos aquellos que quieran utilizar unos auriculares distintos a los que propone Apple para sus dispositivos, el adaptador F8Z605 cuenta con micrófono incorporado y cuesta 19,99 euros. [www.belkin.com/es](http://www.belkin.com/es)



## Actual, pero retro

**Vintage TD1968 | 200 €**

Los amantes de lo retro pueden tener ya un nuevo sistema estéreo. Este combina el diseño de los tocadiscos de los 60 con la tec-

nología más actual. Cuenta con un amplificador, dos altavoces de 10 W y un plato para vinilos dotado de brazo de retorno automático. Los vinilos pueden girar a 33, 45 o 78 rpm.

Además, integra radio AM/FM, un puerto USB y lector de tarjetas SD. En su frontal tiene un visualizador LCD que, gracias a la tecnología ID3, muestra el nombre de pista, álbum y el artista. Además, dispone de un mando a distancia, adaptador para discos de 45 rpm, manual de usuario y cable.

[www.grupostrand.com](http://www.grupostrand.com)



## Alternativa a tabletas

**Mid Zipy Fun 2.1 | 159,90 €**

Este dispositivo móvil no es una tableta, pero permite conectarse a Internet por wifi y disponer de



entretenimiento multimedia y aplicaciones Android en sus 153 x 84 x 15 mm. Cuenta con 4 Gb o, por 20 euros más, con 8 Gb.

[www.zipylife.com](http://www.zipylife.com)

## Fiesta portátil

**Hercules DJ 4Set | 249€**

Esta consola de DJ portátil cuenta con cuatro canales de salida (dos para la mezcla y una salida estéreo de auriculares para hacer escucha previa de las pistas) y una entrada de micrófono. Incorpora sensores táctiles en su superficie superior y está alimentado mediante USB, por lo que no necesita corriente eléctrica. Mide 35 x 25 cm y pesa 2 kg.

[www.hercules.com](http://www.hercules.com)





# Android para tabletas

## Android 3.0 Honeycomb

El sistema operativo para tabletas de Google se ha presentado en el CES, y el primer dispositivo en integrarlo es Xoom Honeycomb, de Motorola.

Las aplicaciones estarán en la parte inferior, ya que el contenido girará según la orientación que se le dé al aparato, mientras que el navegador web tiene las pestañas en la parte superior. Cuenta con las últimas innovaciones de Google Mobile, como Google Maps 5.0 y Google Talk.

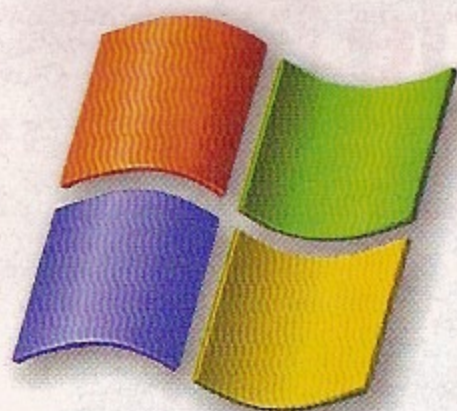
[www.android.com](http://www.android.com)



El escritorio y las aplicaciones han sido diseñados para que no se necesite ningún botón físico en la tableta.



## BREVES



### Windows 8 con ARM

Microsoft ha anunciado en el CES que la nueva versión de Windows, que se prevee para 2012, soportará procesadores basados en ARM, una arquitectura eficiente en consumo de energía que se usa en dispositivos móviles, lo cual la hará más adecuada a dispositivos con menos capacidades, como las tabletas.

[www.microsoft.com/spain](http://www.microsoft.com/spain)

## Mira y habla

### Skype para iPhone

Ya se pueden realizar videollamadas en el iPhone, iPad, iPod con Skype gracias a su nueva aplicación que funciona a través de dos conexiones wifi y 3G.

Es compatible con iPhone 3G, iPhone 4 y la cuarta generación de iPod Touch con iOS 4.0 o superior. También se pueden recibir llamadas de vídeo en el iPod Touch de tercera generación y en el iPad. En este caso, no se pueden enviar, ya que no cuentan con cámara.

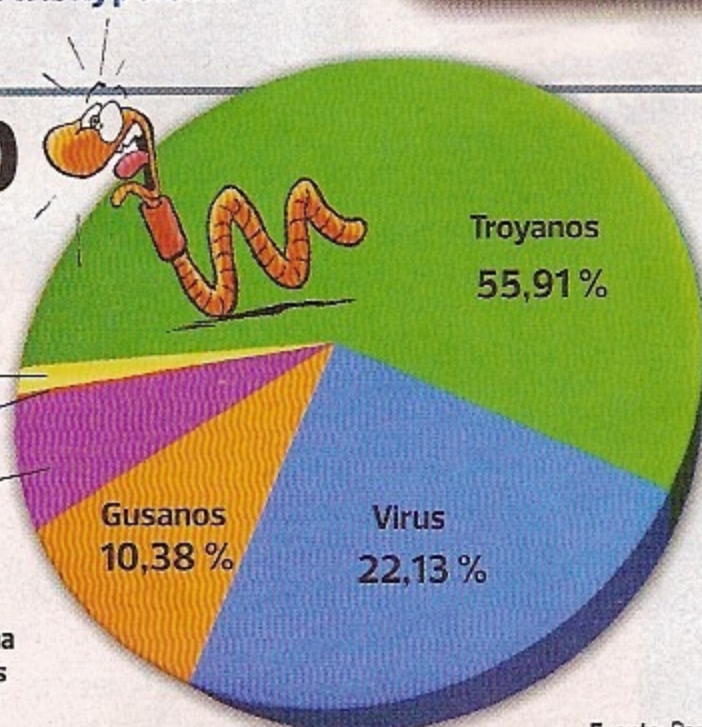
[www.skype.com](http://www.skype.com)



## Cosecha 2010 de troyanos



Otros 1,27 %  
Spyware 0,34 %  
Adware 9,69 %



Los troyanos bancarios sigue siendo la categoría reina del nuevo malware aparecido en el 2010. Ocupan más de la mitad del total, seguidos de virus y gusanos.

Fuente: Panda

## Experto Kaspersky Lab

Ricardo Hernández  
Director técnico de Kaspersky Lab Iberia



## El año 2011 se presenta como el peor de la historia del malware

Con el año nuevo llegan también las tradicionales predicciones sobre qué nos depararán los próximos doce meses en cuanto a malware se refiere. El poder anticipar estas tendencias permite a las compañías de seguridad estar preparadas para evitar que los nuevos ataques las sorprendan desprovistas de soluciones.

Con el fin de entender estas amenazas mejor, es necesario analizarlas desde tres puntos de vista distintos: **El objetivo de los ataques; los métodos empleados** para llevarlos a cabo y **quién está detrás de ellos**.

Además del incremento de las amenazas DDoS y de aquellas que afectan a plataformas de 64 bits, sistemas operativos móviles y redes sociales, la mayoría explotará vulnerabilidades y atacará a través de navegadores. También se espera la aparición de una nueva clase de programas de software espía, conocida como Spyware 2.0, cuyo principal objetivo es robar claves de acceso, cuentas de usuario y datos de cualquier tipo, independientemente de que correspondan a bancos, servicios de correo o de Redes Sociales, donde harán especial hincapié. El dato positivo lo ostenta el declive gradual de los ataques directos a usuarios, en detrimento de los realizados a usuarios corporativos.

En definitiva, 2011 se presenta como el peor año de la historia del malware. Sobre todo porque aparecerá una nueva generación de ciberdelincuentes más organizada y con menos escrúpulos, los Script Kiddies, que no se cortan a la hora de alardear de su capacidad para programar virus, dejando en evidencia la escasa edad de estos criminales informáticos.

Nuevas versiones Kaspersky 2011 ya disponibles.

[www.kaspersky.es](http://www.kaspersky.es)  
[www.kasperskytienda.es](http://www.kasperskytienda.es)  
[www.viruslist.es](http://www.viruslist.es)



**KASPERSKY**





## Compacto, pero completo

Acer beTouch | 199 € libre

Este smartphone está especialmente diseñado para aquellos que desean un dispositivo de tamaño reducido pero que, al mismo tiempo, integre las últimas novedades tecnológicas.

El sistema operativo elegido es Android en su versión más reciente, Froyo. También posee una pantalla táctil resistiva QVGA de 2,6" con una interfaz personalizable y tres teclas físicas, una cámara de 3,2 megapíxeles, conexión wifi, bluetooth y sistema Gps.

Las dimensiones de este dispositivo son de 104,5 x 55,8 x 12,8 mm, mientras que su peso es de 115 gramos.

[www.acer.com/mobile](http://www.acer.com/mobile)

Cuenta con Android Froyo, una pantalla táctil de 2,6" y una cámara de 3,2 megapíxeles.



## "Ya existen 53,9 millones de líneas de telefonía móvil en España"

Fuente: CMT

### BREVES

#### Android Market a la caza de App Store

Mientras que Apple superaba ya en octubre las 300.000 aplicaciones, Android acaba de alcanzar las 200.000 y Windows Phone 7 cuenta con sólo 5.000 de ellas. Tanto Google como Microsoft se están poniendo las pilas para acortar distancias con el fabricante de iPhone; de hecho, Android ha conseguido las últimas 100.000 en los últimos dos meses.



#### Fallos de Android, iPhone y Nexus S

La alarma del iPhone dejó de funcionar en muchos dispositivos el 1 de enero, mientras que un error de

Android envió sms al azar, y se ha descubierto en el Google Nexus S un fallo que provoca el reinicio del móvil de forma aleatoria.



### Traducción simultánea

Word Lens | 3,99 €

Esta nueva aplicación para iPhone traduce las palabras que aparecen en una imagen. Sólo hay que fotografiar un texto, por ejemplo, un anuncio, o un menú, y ver la traducción instantánea. No es perfecto, ya que sólo funciona palabra por palabra, y esta traducción literal no suele funcionar para textos largos, pero sí puede sacar al usuario de más de un apuro.

[www.apple.com/es/iphone](http://www.apple.com/es/iphone)



### Cargador universal

Todos los móviles que se vendan en la Unión Europea a partir de 2011 deberán utilizar el mismo tipo de cargador, según ha indicado la Comisión Europea. Esta noticia se produce un año y medio después de que 13 fabricantes mundiales suscribieran un acuerdo para armonizar sus cargadores. Estos mantendrán marcas diferentes, pero servirán para todos los teléfonos, y estarán basados en un conector micro USB.



## Mensajes a viva voz

LG Voice-to-Text | Gratuito

La nueva aplicación Voice-to-Text, para LG Optimus Windows Phone 7, permitirá a los usuarios dictar a viva voz sus correos electrónicos, sms, actualizaciones de estado de Twitter y Facebook, notas, etc.

La tecnología utilizada es la Nuance Dragon Dictation, aplicada ya en apli-

caciones como Dragon Naturally Speaking y Dragon Dictate. Funciona en español, inglés, francés, italiano y alemán, y está disponible en Microsoft Windows Phone Marketplace.

<http://marketplace.windowsphone.com>



No se lo digas  
a nadie...

### Operador telefónico, kiosko digital, etc.

Google es una máquina de generar rumores. El primero, lanzado por el analista David Goldman, señala que podría lanzar su propio operador telefónico. El segundo, según Forbes, es que fabricaría consolas de videojuegos. El último, publicado por Wall Street Journal, sugiere el lanzamiento de un "kiosko digital" para Android.

Google

### Electricidad por calor

Fujitsu ha desarrollado un dispositivo que genera energía eléctrica a partir del calor o de la luz. No necesita cableado ni batería, lo que podría permitir el uso de sensores en nuevas aplicaciones.

[www.fujitsu.com/es](http://www.fujitsu.com/es)

### Hackers "buenos"

La asociación de hackers y activistas informáticos Chaos Computer Club (CCC) ha reivindicado un código ético en la feria de internautas de Berlín. Mientras, dos cibervoluntarios han ayudado a desmontar una red de pederastas en Barcelona.

Ganador

Perdedor

### China

Las autoridades chinas acaban de aprobar una ley que declara ilegal todos los servicios de llamadas a través de Internet que no pasen por las operadoras China Unicom y China Telecom, de manera que Skype y otros servicios similares no estarán disponibles en este país.

## Comunicación en carretera

### Oki Simple and Compact IVC

Con el objetivo de mejorar la seguridad vial siempre presente, este dispositivo permite la comunicación entre vehículos y peatones. Con él, un conductor podrá notificar a los demás vehículos su posición exacta desde el Gps integrado, y recibir a la vez su localización gracias a la función de comunicación entre vehículos. Además, de manera autónoma, puede avisar al usuario con antelación sobre cuándo la posición de un vehículo o de una persona puede provocar un accidente de tráfico. Mide 50 mm x 57 mm x 26 mm y funciona con una frecuencia de 5,8 GHz de ancho de banda.

[www.oki.es](http://www.oki.es)

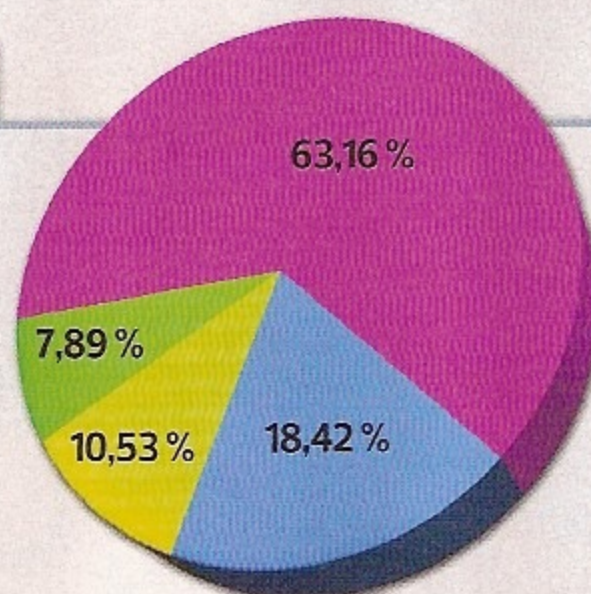


Esta tecnología contribuye a la intercomunicación entre peatones, vehículos y carreteras.

### LA ENCUESTA

#### ¿Intel o AMD?

Los resultados lo dejan claro: la gran mayoría de los usuarios sigue prefiriendo que el "corazón" de sus ordenadores, tanto de sobremesa como portátiles, sea de Intel. Sin embargo, cerca de un 20% apuesta exclusivamente por los diseñados por AMD.



Intel para portátil y PC    Intel para portátil y AMD para sobremesa  
AMD para portátil y PC    AMD para sobremesa e Intel para portátil

Próxima encuesta:  
¿Problemas con tu ISP?

facebook

Contesta a nuestra encuesta en  
[www.facebook.com/ComputerHoy](http://www.facebook.com/ComputerHoy)

## A toda marcha

Thrustmaster T500 RS | 499,99 €

Este simulador de carreras para PlayStation está formado por un conjunto de volante y pedales, y está diseñado especialmente para Gran Turismo 5. Lo primero que notarán los usuarios cuando lo instalen es su peso: 4,6 kg para el volante y 7,3 kg para los pedales. Otra característica destacable es el uso predominante del metal en su diseño.

El volante ofrece una rotación de tres giros completos de 360° cada uno.

[www.thrustmaster.com](http://www.thrustmaster.com)



José nos escribió para contarnos su problema: "Tengo un contrato con Orange con dos números de teléfono, el mío y el de mi mujer. Uno de los terminales dejó de funcionar y lo enviamos a reparar hasta en tres ocasiones. Tres meses después el teléfono sigue igual. Cuando llamo a Orange me dicen que estudiarán el caso y que posiblemente me envíen otro terminal en 48 o 72 horas. Esto fue el 7 de diciembre, y aún lo están estudiando. Tengo un papel que dice: "Por favor, conserva este documento durante dos años como justificante de garantía del terminal". Pero no me vale para nada porque no puedo ni darme de baja, dado que tengo un contrato de permanencia". Tras hablar con el operador, este nos respondió lo siguiente a través del correo: "Le hemos informado al Sr. Espinedo de que se ha anulado el compromiso de permanencia asociado por avería en el terminal. Se le remite de nuevo al servicio técnico para su correcta reparación."

Envía tu caso a:  
[cabreos@computerhoy.com](mailto:cabreos@computerhoy.com)



# Proyecciones bien conectadas

**BenQ MX 750 | 759€**

Dirigido a entornos empresariales y educativos, este proyector ofrece una resolución **XGA 01** de 1.024 x 768 píxeles, un brillo de 3.000 lúmenes ANSI y un zoom óptico de 16x.

En cuanto a conectividad, dispone de salida de vídeo por HDMI o S-Video, puerto USB y **RJ-45 02** para poder conectarlo a una red local. Cuenta también con modo de visualización LAN, lo que permite un control del proyector en red, desde un PC, o desde el proyector a un PC. Puede conectarse a través de un cable o de un router, y puede adquirirse un receptor inalámbrico de forma opcional.

[www.benq.es](http://www.benq.es)



## BREVES

### Facturación 2.0

Ya está disponible en beta este servicio de facturación electrónica, dirigido a administrativos y empresas, que facilita el intercambio automático, el archivo y la validación de facturas. [www.doconyou.com](http://www.doconyou.com)

**DocOnYou** BETA

## ¿QUÉ ES?

### 01 XGA

Estándar de visualización de gráficos que permite una resolución de pantalla máxima de 1.024x768 píxeles, con una paleta gráfica de 256 colores, o 640 x 480 con una profundidad de color de 16 bits por píxel (65.536 colores). Fue creado por IBM en 1990.

### 02 RJ-45

Interfaz física, similar a un conector de teléfono, que se suele utilizar para conectar redes de cables. Una aplicación común es su uso en cables de red ethernet, con ocho pines (cuatro pares), en los que la mayoría de las veces sólo se utilizan cuatro de los ocho cables para transportar los datos.

### 03 Raw

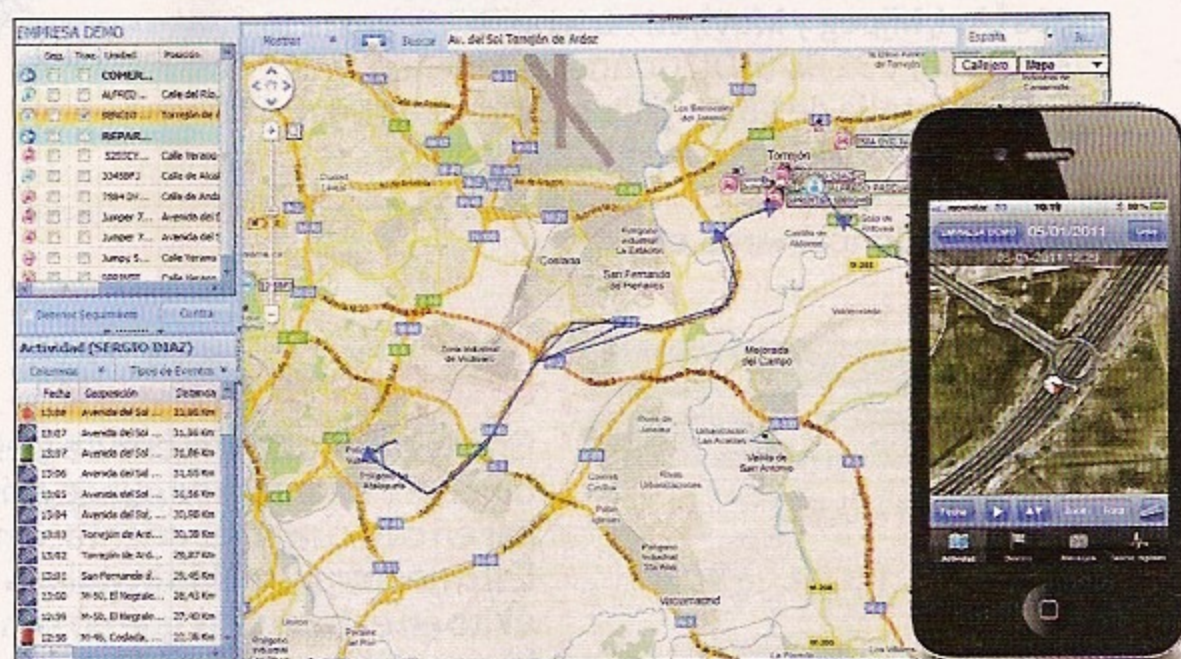
Formato de archivo digital de imágenes que contiene la totalidad de los datos de la imagen, tal y como ha sido captada por el sensor digital de la cámara fotográfica. Suele ser común en cámaras profesionales y semiprofesionales. Sus ficheros tienen un tamaño de archivo muy grande, a pesar de que suelen usar compresión.

## Para no perderse

**Vexia Crambo Wireless | 12 € al mes**

Se trata de un servicio asociado a la tecnología Gps/Gsm que permite la localización y seguimiento a través del móvil. Si este sistema estaba diseñado más bien para localizar vehículos, con esta aplicación, instalable en Blackberry y Windows Mobile, es posible proporcionar información detallada de la actividad de las personas que llevan el móvil, incluso cuando no hay cobertura Gps. Así, desde un iPhone o PC puede hacerse un seguimiento de las posiciones que son enviadas desde la Blackberry y el coche.

[www.vexia.es](http://www.vexia.es)



Algunas de sus aplicaciones son realizar un seguimiento en tiempo real, controlar recorridos y obtener una posición aproximada cuando no hay cobertura Gps.

## Velocidad resistente

**Kinston HiperX Max 3.0 | Desde 163 €**

Este disco duro externo SSD, de estándar USB 3.0, ofrece una velocidad de hasta 195 Mbps en lectura y de 160 Mbps en escritura, además de ser compatible con USB 2.0. Diseñado en aluminio, resulta idóneo para albergar imágenes en formato **Raw 03** y videos HD. Cuenta con tres capacidades: 64, 128 y 256 Gb, a un precio de 163, 266 y 578 euros, respectivamente.

[www.kingston.com](http://www.kingston.com)





# Drift X170: Vídeos de acción

Con una cámara digital como esta podrás grabar cómodamente tus aventuras deportivas, como las rutas en bicicleta y el esquí, entre otras.

**S**i tienes usar tu cámara para inmortalizar las incursiones en la nieve, la montaña o la playa, te interesa una como la Drift X170, o su hermana mayor, HD170, que graba en 1.080p, tiene zoom digital 4x y modo noche.

Ambas resisten la humedad y las rozaduras, tienen un anclaje con adaptadores para múltiples superficies y un gran angular de 170°. Hacen fotos de 5 Mp y graban video en varios formatos (Avi, Mjpeg y Mov), en tarjetas SD de hasta 16 Gb (X170) y 32 Gb (HD170). Además, tienen salida AV y pantalla de 1,5 pulgadas. La versión básica cuesta 149,99 euros y la HD 299,99 euros.

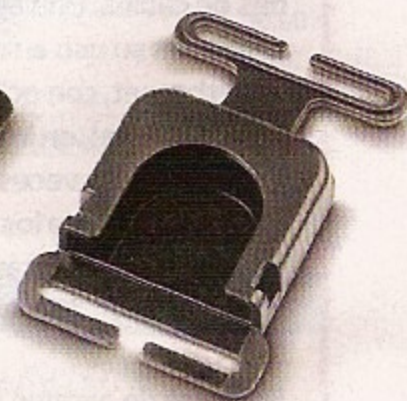
[www.actioncameras.es](http://www.actioncameras.es)

## Montaje adaptable

Gracias al giro de la montura y el objetivo, la cámara se puede colocar en casi cualquier orientación. Esto nos ha permitido instalarla con éxito en estructuras que no son horizontales o verticales.

## Ponla donde quieras

El paquete incluye una correa para la cabeza, dos adhesivos con velcro y tres anclajes para acoplar al clip de la cámara. Uno sirve para el manillar de la bici o de la moto, otro para el casco y, el último, para las gafas de esquí. Además, el fabricante ofrece otros soportes como accesorios adicionales.







### Protección frente al agua

La carcasa está diseñada para soportar la humedad y la inmersión en agua hasta 0,5 m. Para ello, el micro, el altavoz y los botones se encuentran recubiertos por una capa de goma. El resto de la caja está fabricada en otro tipo de plástico.



### El objetivo se puede girar

La X170 está diseñada para colocarse en casi cualquier posición y, para que la imagen siempre sea horizontal, su objetivo se puede girar 300°. Tiene una marca que señala la parte superior.

### Manejo a distancia

Una vez que has configurado la cámara, puedes iniciar y parar la grabación desde su mando a distancia por radiofrecuencia. Gracias a esto se evitan peligrosas distracciones mientras se conduce o se realizan actividades deportivas.



## ASÍ FUNCIONA

### Batería y conexiones

Para mantener protegida la electrónica de la cámara frente a la lluvia y la humedad su tapa cuenta con una junta aislante.

#### Conexiones de vídeo y datos

Bajo la tapa posterior tiene la salida AV, el lector de tarjetas SD (hasta 16 Gb) y el USB para conectarlo al ordenador. La versión HD tiene, además, una entrada para micro externo y salida tipo mini HDMI para ver los vídeos en pantallas Full HD.



#### Alimentación

La X170 usa dos pilas tipo AA (incluidas), que se sujetan con una tapa algo frágil. La HD170 tiene batería de litio de 1.100mAh y permite usar otra, de 1.700mAh (opcional). Ambas se cargan por mini USB.



### Pantalla con visión directa

En su parte superior, entre los botones que permiten manejar la cámara, tiene la pantalla, de 1,5 pulgadas, que está preparada para aguantar las inclemencias del tiempo. Además de mostrar los menús, permite ver la imagen en tiempo real y, también, visualizar las fotos y los vídeos grabados en la memoria.

### Lo mejor y lo peor

No ofrece gran calidad de imagen, pero está preparada para soportar las exigencias de los deportes de riesgo. Además, su precio es razonable.

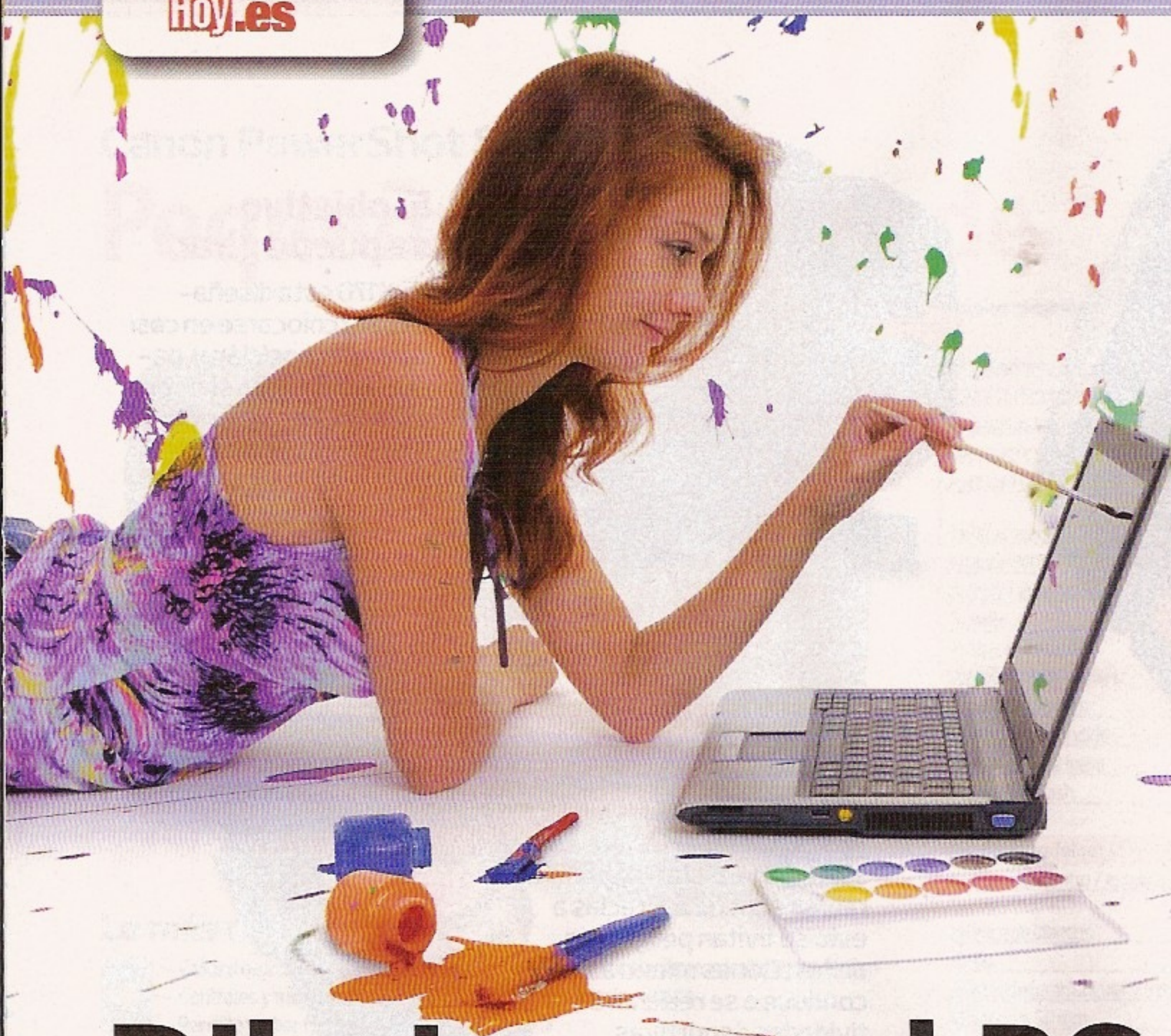


- Resiste la humedad
- Tiene mando a distancia
- Posibilidades de instalación



- Compresión de la imagen
- No tiene zoom óptico
- No tiene estabilizador de imagen





# Dibuja con el PC

En este número, en la sección de descargas (<http://descargas.computerhoy.es>) encontrarás las mejores herramientas de dibujo y retoque de imagen, para que des salida al artista que llevas dentro.

**E**n nuestra sección de descargas encontrarás una selección de 29 programas de dibujo y retoque de imagen, que puedes bajarte de forma gratuita. Encontrarás todo tipo de utilidades para crear tus propios diseños, retocar tus imágenes o, incluso, ayudar a tus hijos a dibujar.

## ► Complementos programas

**Magic Pack PNG 9:** Si necesitas un dibujo para completar un logotipo, ilustrar una página web o, simplemente, enriquecer tus dibujos. Magic Pack PNG pone varios cientos a tu disposición, clasificados por tema, en formato Png.



**Tux Paint Stamps 2009:** Paquete de imágenes y diseños para Tux Paint.

## ► Dibujo para niños

**MegaPik 2.0:** Programa de dibujo para niños.

**Tux Paint 0.9.21:** Indicado para iniciar a los niños en el dibujo y la pintura. Gracias a su manejo

intuitivo y a la claridad de la disposición de sus herramientas, los pequeños tardarán sólo unos minutos en comenzar a trabajar con él.



## ► Dibujo y animación

**Pencil 0.4.4b:** Podrás crear un dibujo y animarlo fotograma a fotograma, casi como se hace de manera tradicional, salvo que el PC te permitirá combinar elementos de la ilustración convencional con gráficos vectoriales.

**StyKz 1.0:** Programa de dibujo y animación.

## ► Dibujo y edición de imagen

**GIMP 2.6.11:** GIMP es una de las alternativas gratuitas a los programas de diseño y retoque de imagen más extendidos.

**GimPhoto 1.4.3:** Programa de dibujo y retoque.

**LodePaint 20101121:** Dibujo y edición de imagen.

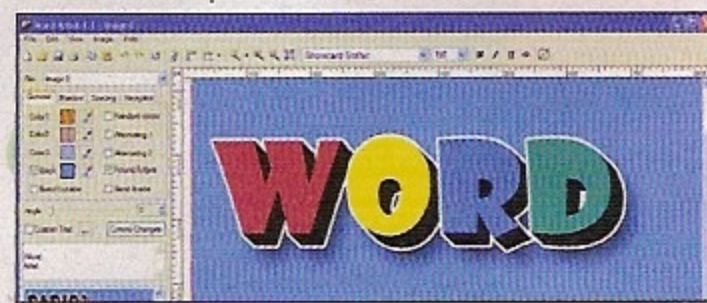
**Paint.NET 3.5.6:** Dibujo y edición de imagen.

**Pixelitor 0.9.13:** Editor de imagen.

**StylePix 1.6.9:** Dibujo y edición de imagen.

## ► Herramientas

**Word Artist 1.2:** Esta herramienta te permite dar un toque diferente a tus palabras y frases, mediante la aplicación de diversos efectos.

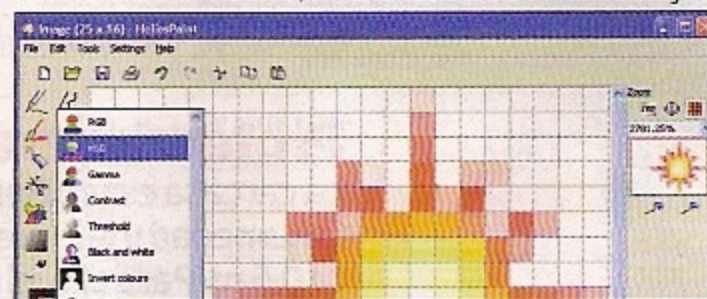


## ► Programas de dibujo

**Dynamic Draw 5.5.3:** Dibujo vectorial.

**FlowPaint 0.2.1 Beta:** Dibujo y pintura.

**Helios Paint 1.4.4:** Podrás dibujar todo lo que se te ocurra: letras, rectas, curvas, formas rellenas de color. También permite recortar, a mano o de manera automática, diferentes trozos del dibujo.



**iMage 1.10:** Creación y edición de dibujos.

**ImageMagick (32 bits) 6.6.7:** Paquete de utilidades para dibujo y edición.

**ImageMagick (64 bits) 6.6.7:** Versión de 64 bits de este programa.

**InkScape 0.48:** Dibujo vectorial y retoque.

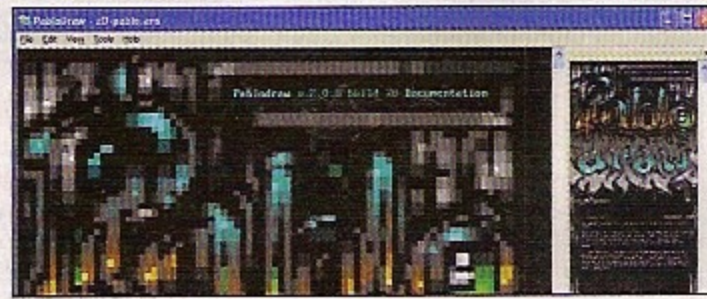
**InkScape Portable 0.48.0.1:** Dibujo vectorial y retoque de imágenes.

**MyPaint 0.9.0:** Dibujo en blanco y negro.

**mtPaint 3.31:** Dibujo y edición de iconos.

**OpenPaint 1.2 Beta:** Dibujo alternativo a Paint.

**PabloDraw 2.08:** Aunque ya no son tan populares, los diseños creados a base de letras, conocidos como arte ASCII, siguen gozando de gran número de aficionados. Si quieres crear tus propios dibujos a partir de caracteres, puedes utilizar PabloDraw.



**Pinta 0.5:** Programa de dibujo y edición.

**Rendera 0.5:** Utilidad de dibujo y pintura.

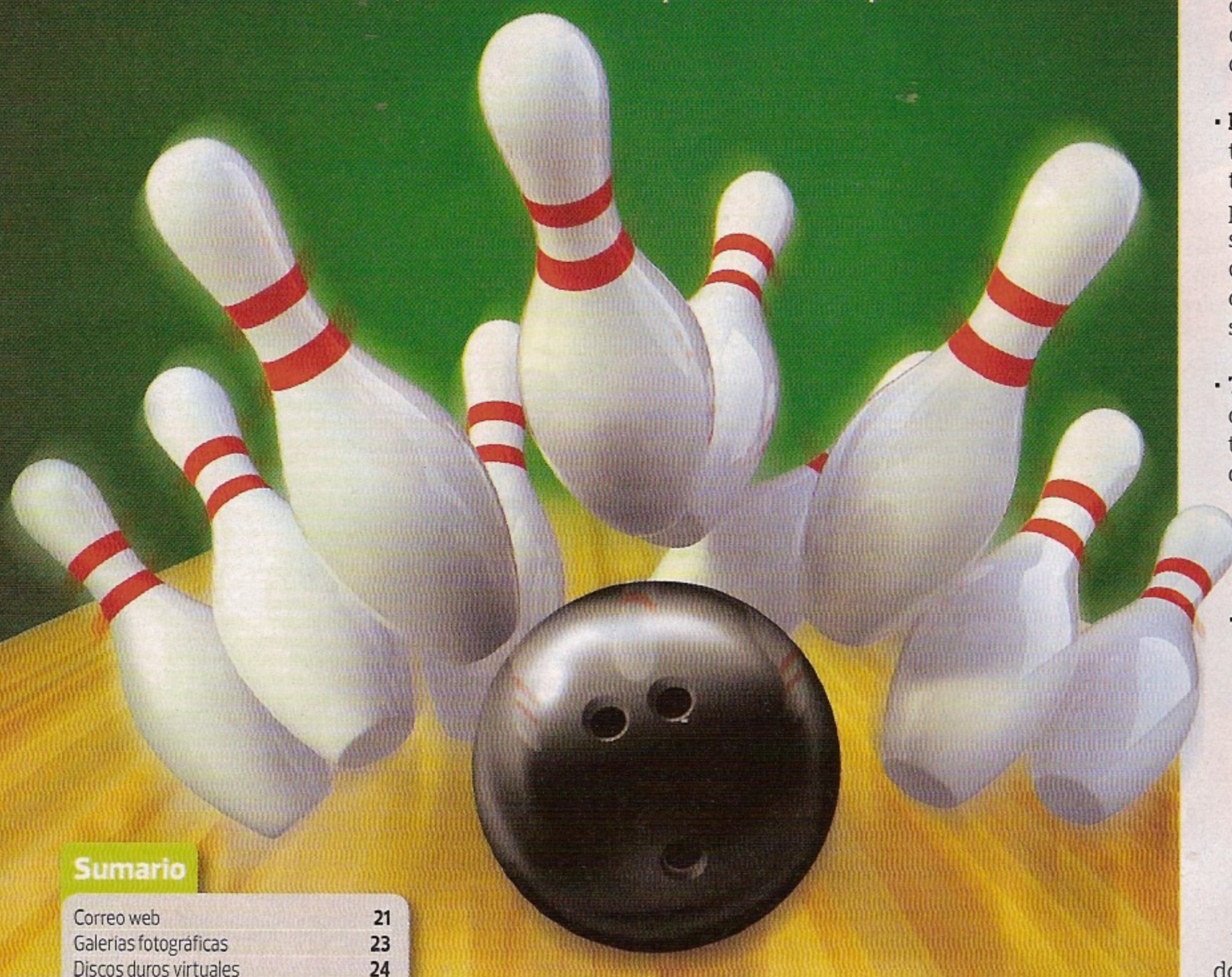
**SmoothDraw 3.2.7:** Dibujo y pintura.

**TwistedBrush Open Studio 17.22:** Programa de dibujo y pintura.



# Carambola online

Prepárate para realizar un pleno en la red de redes. Si deseas acertar de lleno, puedes optar por la amplia oferta de servicios y programas web que te brinda Internet. Sin instalación, al alcance de cualquiera... a tu disposición.



## Sumario

Correo web	21
Galerías fotográficas	23
Discos duros virtuales	24
Redes sociales	25
Otros servicios de la web	26

## Novedades en la red

Descubre la plataforma de cine online UltraViolet, cuáles han sido los líderes de venta online en Navidad, visita la Feria de ArteVip y consulta los estrenos en 3D **30**

Es un hecho consumado: Internet está ya al alcance de todos (o casi todos). Por esta razón, son cada vez más los servicios online que se ofrecen desde la red, y cada vez más los usuarios que hacen uso de ellos incluso, en muchos casos, relegando a un segundo plano el empleo de otros servicios y programas que requieren una instalación previa en el ordenador.

Esta afirmación se hace sobre todo patente con la proliferación de dispositivos portátiles como los netbooks o los teléfonos móviles de última generación, los cuales ofrecen un número mayor de posibilidades y prestaciones. Desde ellos ya es posible realizar todo tipo de operaciones con comodidad, como acceder al correo, navegar por Internet o ejecutar determinadas aplicaciones.

Todo esto, unido a los nuevos hábitos de movilidad del consumidor, ha sido razón de peso para que las empresas online opten por ofrecer desde sus portales web aplicaciones y servicios online de la más diversa índole. Algunos de los más populares son el correo

electrónico y las galerías de imágenes, pero ya puedes encontrar también suites ofimáticas online (consulta el test del número 320 de Computer Hoy) e, incluso, sistemas operativos web como es el caso de Google Chrome OS.

## Características y ventajas

Estas son algunas de las peculiaridades que hacen que este tipo de servicios sea actualmente tan demandado:

- **Facilidad de acceso:** Podrás hacerlo desde cualquier ordenador, sin depender de uno exclusivo. También podrás acceder desde cualquier otro dispositivo que mantenga una conexión a Internet, como puede ser tu teléfono móvil.
- **Más baratos:** Lo normal es que todos estos servicios sean gratuitos. Si existe la versión de pago, no suele ser muy cara, y sólo es necesaria en el caso de que desees ampliar las prestaciones básicas que te brinda el servicio original.
- **Trabajo compartido:** Podrás compartir el trabajo con quien tú indiques, ya que quedará archivado en el servidor web del servicio. Esto facilita enormemente la colaboración y el trabajo en equipo.
- **Requisitos mínimos:** Lo único que necesitas es un navegador compatible y suscribirte, mediante una cuenta de usuario, a dicho servicio. En algunas ocasiones, también se requiere instalar algún software adicional en tu propio PC que incremente las funciones iniciales del servicio online.

En este artículo hemos recabado una serie de trucos y consejos para determinados servicios como el correo web, las galerías online, los discos duros virtuales y las redes sociales. También tenemos en cuenta otros programas no online, pero cuya instalación en el PC te ayudará a gestionar mejor aquellos.



Facebook Móvil es una aplicación que, al igual que otros muchos servicios web, te permite usar tu teléfono móvil para interactuar con Facebook.



# Correo web

El correo web, o webmail, es un servicio de correo electrónico gratuito, que sirve para gestionar el correo desde cualquier ordenador, empleando una interfaz web. Nos centramos en Hotmail, Gmail y Yahoo!

## 1 Vincula varias cuentas

### Aprende a...

Vincular varias cuentas de Windows Live para, por ejemplo, acceder de una sola vez a todas ellas, pero identificándote en una sola.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 15'  
**Para:** Windows Live Hotmail

1 Inicia sesión en la web de Windows Live Hotmail ([www.hotmail.com](http://www.hotmail.com)) introduciendo los datos de usuario y contraseña correspondiente a una de tus cuentas y pulsa sobre el botón **Iniciar sesión**.

2 Haz luego click de manera consecutiva en **Hotmail**, **Opciones**, **Más opciones...**, **Detalles de la cuenta (contraseña, alias, zona horaria)**, **Id. vinculados** y **Agregar un Id. vinculado**.

3 En la nueva página, introduce ahora la contraseña correspondiente a tu cuenta actual.

Seguido del nombre de cuenta y contraseña de la cuenta a vincular.

Pulsa **Vincular**.

## NO OLVIDES QUE...



Windows Live es el nombre de una serie de aplicaciones y servicios web de Microsoft. Hotmail, Messenger, SkyDrive, etc.

4 Repite el proceso para todas aquellas otras cuentas que desees vincular. Luego, sólo tendrás que iniciar sesión en cualquiera de ellas y desde el icono podrás acceder y conmutar entre todas las cuentas vinculadas sin necesidad de ir accediendo por separado a cada una de ellas.

## 2 Envía fotos, pero no como adjuntos

### Aprende a...

Crear desde Hotmail un álbum de fotos virtual en SkyDrive, y a enviar un acceso a él y a esas fotos en un mensaje de correo. Los destinatarios del mismo podrán ver las imágenes sin necesidad de recibir mensajes con adjuntos de gran tamaño.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 25'  
**Para:** Windows Live Hotmail

1 Desde tu cuenta de correo de Windows Live Hotmail, crea un mensaje nuevo pulsando sobre **Nuevo**. Luego introduce la dirección del destinatario y el asunto del mensaje.

2 Continúa con clicks en **Fotos** y **Nuevo álbum**. Selecciona ahora las imágenes a incluir y, por último, pulsa **Abrir**.

3 Ya sólo te queda escribir el cuerpo del mensaje y enviarlo del modo habitual,

con un click en **Enviar**. Se creará, de manera automática, un álbum virtual en SkyDrive con el nombre exacto del asunto del mensaje que has escrito antes.

## ¡CUIDADO!



Para usar esta función es necesario instalar primero Microsoft Silverlight. Descárgalo en [www.microsoft.com/silverlight](http://www.microsoft.com/silverlight)

4 El destinatario del correo recibirá un mensaje sin adjuntos.

pero con un enlace a dicho álbum. Así podrá ver la fotos, incluso descargarlas si quiere, pero su mensaje de correo no las contendrá como tal, y habrá evitado que su bandeja de entrada rebose de correos de gran tamaño.

## 3 ¿Cuántos adjuntos buscas?

### Aprende a...

Localizar aquellos mensajes que incluyan, como adjuntos, un número determinado de ficheros.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 8'  
**Para:** Yahoo!

1 Desde la bandeja de entrada de tu cliente de correo, teclea una expresión que especifique el número de adjuntos de los mensajes a localizar **attachmentcount:5**.

2 Tras pulsar **Buscar correo**, obtendrás el listado de mensajes coincidentes.

Pincha en uno de ellos y comprobarás la coincidencia.

3 Puedes filtrar mensajes que incorporen un número superior o inferior al que tú fijes. Hazlo con expresiones del tipo **attachmentcount:>20** y **attachmentcount:<4**.



## 4 Imágenes en los mensajes

### Aprende a...

Insertar imágenes en tus mensajes que se visualicen nada más abrirlos, y que no se trate de adjuntos. También puedes emplear esta función para incluir firmas gráficas en tus correos.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 15'  
**Para:** Gmail

1 Desde la bandeja de entrada de tu cuenta de Gmail, haz click en las pestañas **Configuración**, **Ayuda** y **Labs**.

2 Utiliza a continuación la barra de desplazamiento vertical para localizar el servicio denominado

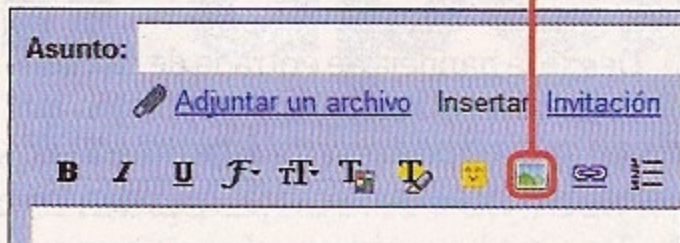


y actívalo con un click en **Habilitar** y **Guardar cambios**.

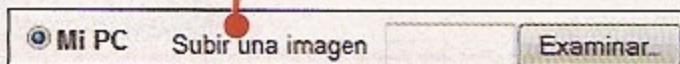
### ¡ALERTA!

Los servicios de la pestaña Labs son funciones en prueba. Pueden ser modificadas o dejar de funcionar sin aviso.

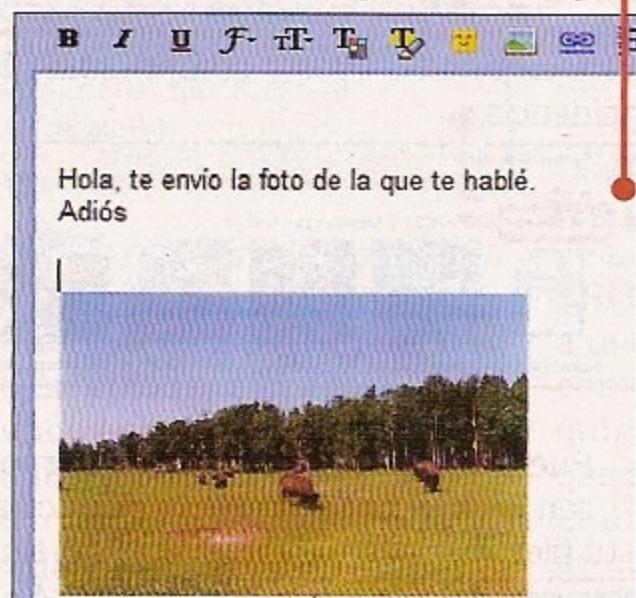
3 A partir de este momento, cada vez que crees un mensaje nuevo con **Redactar** al escribirlo tendrás disponible un nuevo icono



que te permitirá escoger una imagen de tu propio equipo



para incluirla en el cuerpo del mensaje



## 5 Cancela el envío de un mensaje

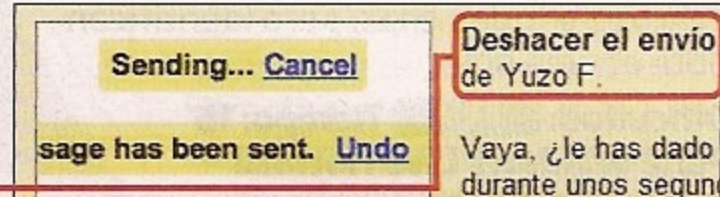
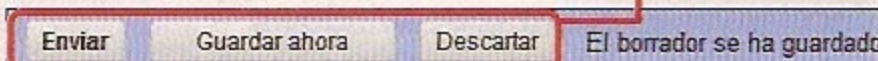
### Aprende a...

Cancelar el envío de un mensaje que, por error o arrepentimiento, desees deshacer al poco tiempo de haberlo mandado.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 20'  
**Para:** Gmail

1 Desde la bandeja de entrada de tu cuenta Gmail, haz click en las pestañas **Configuración**, **Ayuda** y **Labs**.

2 Utiliza entonces la barra de desplazamiento vertical para localizar el servicio denominado



## 6 Revisa varias cuentas de correo

### Aprende a...

Revisar, de un sólo plumazo, el correo que recibes en varias cuentas web, sin necesidad de acceder a ellas vía online, e iniciar una sesión.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 25'  
**Para:** Hotmail, Gmail y Yahoo!

Con la ayuda de programas como DynAdvance Notifier, podrás chequear cada cierto tiempo tus cuentas de correo web para saber si tienes mensajes nuevos. Podrás, incluso, leer el asunto del mensaje y previsualizar su contenido.

1 Puedes descargarte de manera gratuita el programa anterior en la página web [www.dynadvance.com](http://www.dynadvance.com). Luego, instálalo en tu equipo del modo habitual y actívalo con, por ejemplo, un click sobre el icono **DynAdvance Notifier**. Un nuevo icono aparecerá disponible en la barra de tarea de Windows

2 Haz doble click sobre él y luego pulsa en los botones **Add...** y **Siguiente >**. Selecciona entonces el tipo de correo web que vas a configurar **Gmail** y pulsa de nuevo **Siguiente >**. Introduce entonces los datos correspondientes a esa primera cuenta

E-mail address:

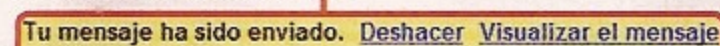
Username:

Password:

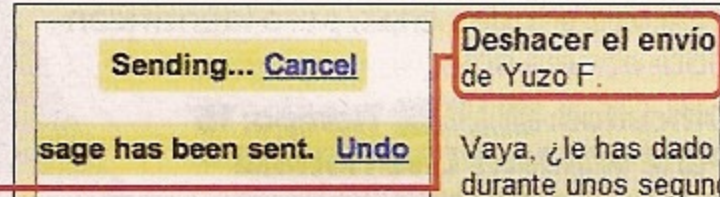
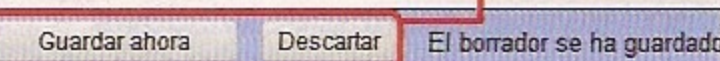
y pulsa **Siguiente >** y **Finalizar**.

y actívalo con un click en **Habilitar** y **Guardar cambios**.

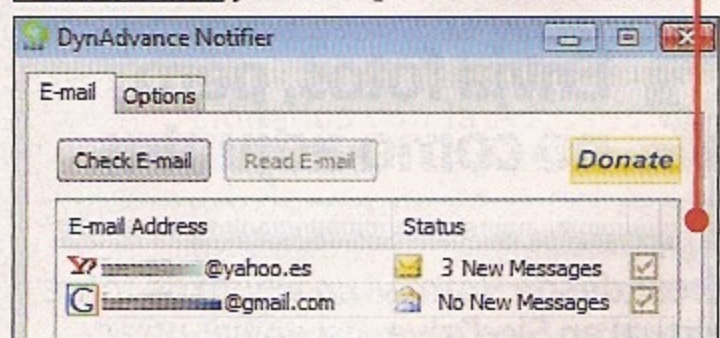
3 Desde este momento, cada vez que envíes un mensaje, obtendrás durante cinco segundos un aviso que te permitirá cancelar su envío



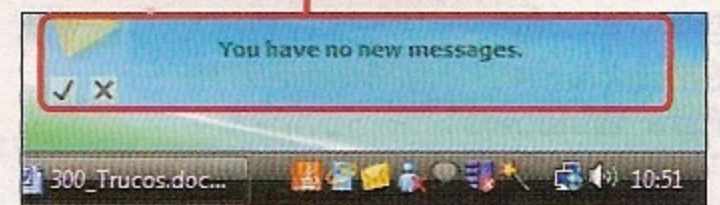
Si lo haces **El mensaje se ha descartado**, se archivará como un borrador para que lo termines de cancelar, lo modifiques o lo compruebes y vuelvas a enviar



3 Repite el paso anterior para configurar el resto de cuentas de correo web. En este caso tenemos dos. Pulsa sobre el botón **Check E-mail** y se chequearán todas ellas



4 Además, en la barra de tareas de Windows también obtendrás notificaciones actualizadas



y, si pulsas con el botón derecho del ratón sobre **Check for E-mail**, podrás revisar de nuevo el correo e, incluso, optar a previsualizar los mensajes que hayas recibido

### EN LA RED

#### Otras alternativas gratuitas para revisar el correo web.

[www.eprompter.com](http://www.eprompter.com)

Revisa y notifica la existencia de correo en cuentas web.

<https://chrome.google.com/extensions>

Google Mail Checker revisa varias cuentas de correo web. Para Chrome.



# Galerías fotográficas

En la red hallarás servicios gratuitos de almacenamiento de fotos que te permitirán, además, editarlas, gestionarlas y compartirlas. Puedes necesitar instalar algún software y debes darte de alta en el servicio.

## 7 Crea y comparte tus panorámicas

### Aprende a...

Crear un álbum de fotos en la galería de fotos Windows Live, y a compartir las fotos incluidas en él. Estas pueden ser retocadas desde esa misma galería.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 35'  
**Para:** Galería fotográfica Windows Live

Con la Galería fotográfica Live puedes, a partir de unas pocas fotografías y con unos cuantos clicks, preparar una panorámica impresionante. Luego podrás, además, compartirla con tus contactos online.

**1** Si no la tienes instalada en tu equipo, podrás descargarte la Galería fotográfica, desde la web <http://explore.live.com/windows-live-photo-gallery?os=other>. Luego instálala e iníciala con, por ejemplo, clicks en **Inicio**, **Todos los programas** y **Windows Live** y **Galería fotográfica de Windows Live**.

**2** Ahora, para localizar las imágenes que conformarán la panorámica, pincha en **Archivo** y **Incluir una carpeta en la galería...** y, de entre todas las carpetas de tu equipo, selecciona aquella que las contiene **Panorámica**.

Luego pulsa sobre el botón **Aceptar** dos veces seguidas.

**3** Ahora debes seleccionar las fotografías que formarán la composición. Así que pincha en la primera **Panorámica** (2 elementos) mantén pulsada la tecla **Ctrl** y haz click, una tras otra, en el resto de imágenes (en este caso solamente son dos).

**4** Despliega el menú **Crear** y elige **Crear foto panorámica...** y **Guardar**. En un instante, el programa te mostrará la panorámica ya montada. En nuestro ejemplo tiene este aspecto:

**5** Para compartirla en la web desde la galería, asegúrate de que las imágenes están seleccionadas. Luego inicia una sesión en Windows Live con un click en

**Iniciar sesión**. Introduce tus datos y pulsa **Iniciar sesión**.

**6** Ahora, deberás crear un álbum online. Hazlo con clicks en **Publicar** y **Álbum en línea...**, te crea un nombre para él y pulsa **Publicar**.

**7** Cuando hay terminado todo el proceso, pulsa en **Ver álbum**, sobre **Compartir** y en **Enviar un vínculo**. Sólo te queda introducir la dirección de correo del destinatario y este recibirá un mensaje de correo con un vínculo al álbum virtual que has creado y compartido.

## 8 Sincroniza tus carpetas con Flickr

### Aprende a...

Vincular tu cuenta existente en Flickr con una carpeta de tu disco. Cualquier imagen que incluyas en esta última se subirá de manera totalmente automática a tu espacio en Flickr.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 25'  
**Para:** Flickr

**1** El proceso de sincronización podrás llevarlo a cabo gracias al programa FoldrMonitr, que puedes descargarte gratuitamente desde la web [www.rebeleos.com](http://www.rebeleos.com). Luego instálalo en tu equipo y accede a él con, por ejemplo, un click en el icono **Foldr Monitr**.

**2** En la venta que obtendrás ahora, pulsa sobre **Allow access to your Flickr account** y, cuando se abra una página en tu navega-

dor predeterminado, haz click en **OK, DOY MI PERMISO**. Cierra ya entonces esa página web.

**3** Pulsa ahora sobre **Finish Authentication** fija la ruta hasta la carpeta de tu equipo que deseas vincular con Flickr y pulsa **Go**. Todas las imágenes que tuvieses en esa carpeta se subirán a tu cuenta Flickr de manera totalmente automática.

### SABÍAS QUE...



Puedes hallar Flickr en dos versiones: una gratuita y otra con coste (denominada Pro) sin limitación alguna de espacio.

## 9 Localiza imágenes duplicadas

### Aprende a...

Encontrar esas imágenes que a veces mantenemos duplicadas en nuestro equipo (aún con nombres distintos), ocupando un espacio innecesario.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 15'  
**Para:** Picasa

**1** Puedes descargarte Picasa 3 desde la página web <http://picasa.google.es/thanks.html>. Luego sigue todos los pasos que se te indiquen para su instalación y accede a este programa con un doble click sobre **Picasa 3**.

**2** Sumérgete entonces en los menús de Picasa con clicks en **Herramientas**, **Experimental** y **Mostrar archivos duplicados**.

**3** Tras un chequeo de las imágenes de tu disco, Picasa te indicará cuáles son las



carpetas que contienen imágenes duplicadas. También sabrás cuáles son estas.



**4** Si deseas eliminar una de esas carpetas, pulsa con el botón derecho del ratón sobre su nombre y elige entonces **Suprimir carpeta...** Para volver a la biblioteca principal, pulsa **Volver a "Ver todo"**.

### SABÍAS QUE...

**?** Picasa te permite almacenar, gestionar o compartir imágenes en su página <http://www.picasaweb.com> mediante la creación de álbumes web. Para ello es necesario suscribirse a una cuenta Google (correo Gmail).

## 10 Edita y mejora tus imágenes

### Aprende a...

Perfeccionar tus fotos mediante el programa Picnik. Un editor de imágenes online que, además de aplicarles todo tipo de efectos, marcos, adhesivos, rótulos, etc., te permitirá guardar los cambios en Picasa o compartirlos en los álbumes web de dicho servicio.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 35' **Para:** Picasa

**1** Accede a Picasa 3 con un doble click sobre y, desde su biblioteca, localiza la imagen a tratar para hacer doble click sobre ella.

**2** En la nueva ventana que aparece, tras hacer click en **Sí** tendrás que esperar a que Picasa conecte con el programa online Picnik. Cuando lo haga, cambiará el aspecto de la pantalla actual y podrás ver todos los menús con los efectos de retoque de que dispone la aplicación.

### ¡CUIDADO!



Algunas de las opciones de Picnik sólo están disponibles si te suscribes antes. Hazlo desde Picasa mediante el enlace **Registrarse**.

**3** Por ejemplo, con clicks en **Marcos** y **Polaroid De Picnik** aplicarás un efecto como este a la imagen seleccionada:

**4** Con un click en **Registrarse** entrada **Guardar en Picasa** podrás optar por guardar los cambios en Picasa y actualizar la imagen original, o guardar los cambios en una copia de esa misma imagen.



## Discos duros virtuales

Cada vez proliferan más las empresas que ofrecen servicios de almacenamiento online (les dedicamos un test en el próximo número). Te resultará útil a la hora de archivar y compartir ficheros de gran tamaño.

## 11 Comparte archivos desde Hotmail

### Aprende a...

Compartir archivos de gran tamaño de manera online. Para ello recurrirás a tu cuenta de Hotmail, pero no para enviar dichos archivos (lo cual puede resultar, incluso, imposible) sino para enviar enlaces al lugar de almacenamiento virtual SkyDrive.

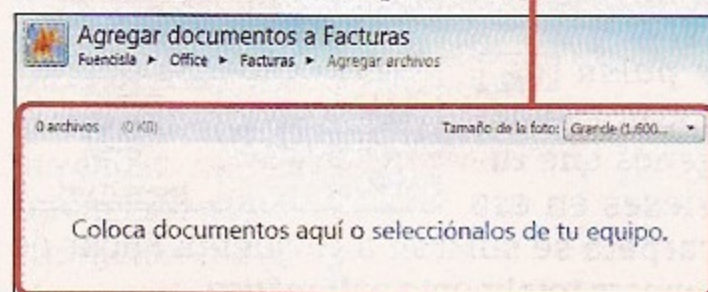
**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 30' **Para:** SkyDrive

**1** Accede a tu cuenta de Hotmail ([www.hotmail.com](http://www.hotmail.com)) e inicia sesión en Windows Live.

**2** Posiciona entonces el cursor (sin hacer click) sobre **Windows Live** y elige luego la entrada **SkyDrive** para acceder así a tu espacio SkyDrive.

**3** Pincha entonces en el botón **Nuevo** y en **Carpeta**, teclea un nombre para la nueva carpeta que ahora estás creando y pulsa **Siguiente**.

**4** Ahora, en el área preparada para tal fin que verás en pantalla:

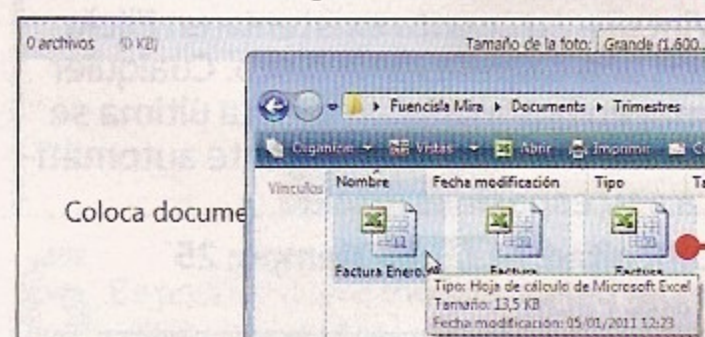


### NO OLVIDES QUE...

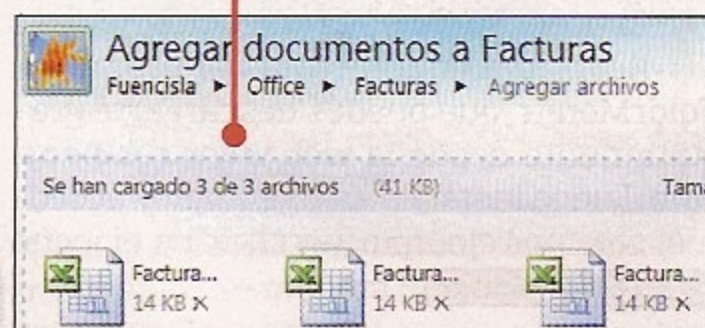


SkyDrive es un servicio gratuito de almacenamiento online de Windows Live, en el que puedes guardar hasta 25 Gb.

debes colocar aquellos documentos a subir a SkyDrive. Hazlo arrastrándolos directamente desde el Explorador de Windows.



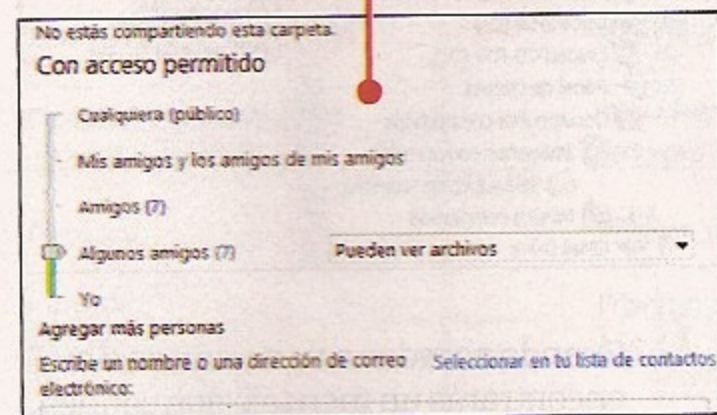
Quedará así:



**5** Pincha en **Continuar**, en **Compartir** y en **Editar permisos**, para que puedas determinar a cuáles de tus contactos vas



a permitir o no el acceso a los documentos anteriores.



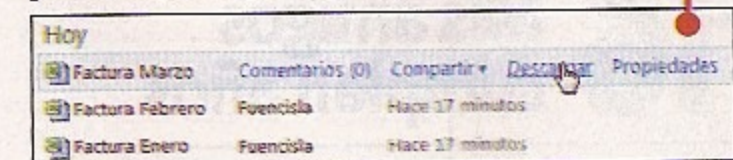
6 Cuando termines, pulsa **Guardar** y de nuevo en **Compartir** para escoger en esta ocasión la entrada **Obtener un vínculo**.

7 Obtendrás un vínculo a la carpeta que has creado antes.

**Compartir con amigos**  
Copiar este vínculo para compartir:  
<https://cid-6be5a4a7bf.skydrive.live.com/redir.aspx?resid=6A55>

Seleccionalo y cópialo con **Ctrl**+**C**. Luego pulsa **Listo**.

8 Ya sólo te queda enviar por email, a tu contacto, el vínculo que has copiado pegándolo con **Ctrl**+**V**. Tu contacto sólo tendrá que hacer doble click sobre el vínculo para acceder a los archivos que has compartido para, por ejemplo, descargarlos.



## 13 Más gigas de almacenamiento

### Aprende a...

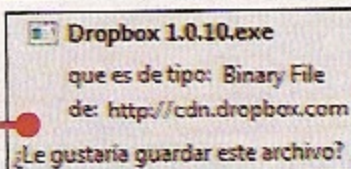
Utilizar el disco duro virtual DropBox desde tu PC, para disponer de un espacio de almacenamiento virtual adicional.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 30' **Para:** DropBox

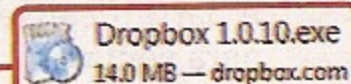
1 Accede a la página web [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com) e introduce los datos necesarios para registrarte en DropBox.

Luego pulsa sobre **Create account** y espera a que se inicie la descarga del programa.

Continúa con el proceso de descarga. Luego haz doble click sobre el fichero que obtendrás.



2 Si es la primera vez que utilizas esta aplicación, selecciona



## 12 SkyDrive desde tu escritorio

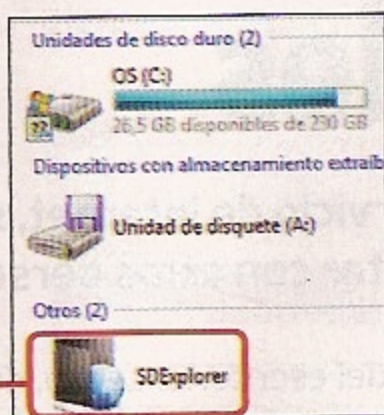
### Aprende a...

Accede a SkyDrive desde tu equipo (sin necesidad de acceder vía web), para gestionar, crear, renombrar, eliminar, etc., todas las carpetas y archivos almacenados en este disco duro virtual. También te permitirá mover ficheros desde tu PC a SkyDrive.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 20' **Para:** SkyDrive

1 Para lograr esto que te indicamos, debes utilizar el programa gratuito SDExplorer Base que podrás descargar desde la web [www.cloudstorageexplorer.com/download.php](http://www.cloudstorageexplorer.com/download.php). Instálalo luego en tu equipo del modo habitual, siguiendo todos los pasos que te indique el asistente.

2 Accede ya ahora al Explorador de Windows y hallarás una nueva unidad disponible. Se trata en realidad de un acceso hasta SkyDrive.



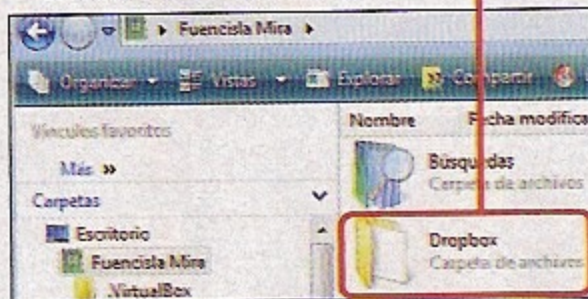
3 Nada más hacer doble click sobre ella, se te pedirá que introduzcas todos los

pulsa **Next** e introduce los datos relativos a tu nueva cuenta DropBox.

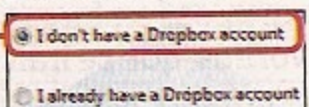
Pulsa de nuevo **Next** dos veces seguida y, por último, el botón **Install**.



3 En tu carpeta de usuario en Windows, hallarás ahora una nueva



que corresponde a tu espacio en el disco duro virtual DropBox. Desde el Explorador de Windows puedes incluir en ella todos los archivos y carpetas que desees. Hazlo como harías con cualquier carpeta local, simplemente pinchando y arrastrando.

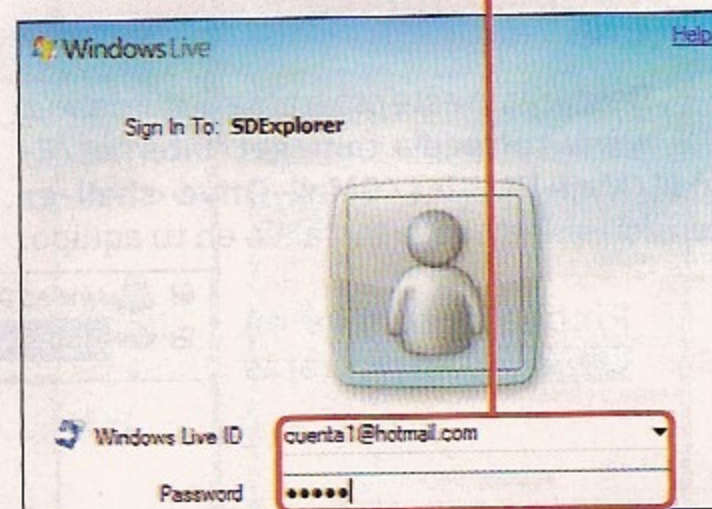


## NO OLVIDES QUE...

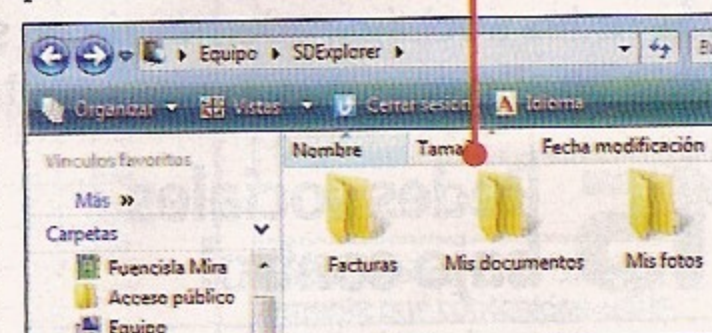


SDExplorer no te permite visualizar directamente, en tu equipo, los archivos, debes primero copiarlos a tu disco local.

datos de acceso a Windows Live. Tecléalos entonces del modo habitual.



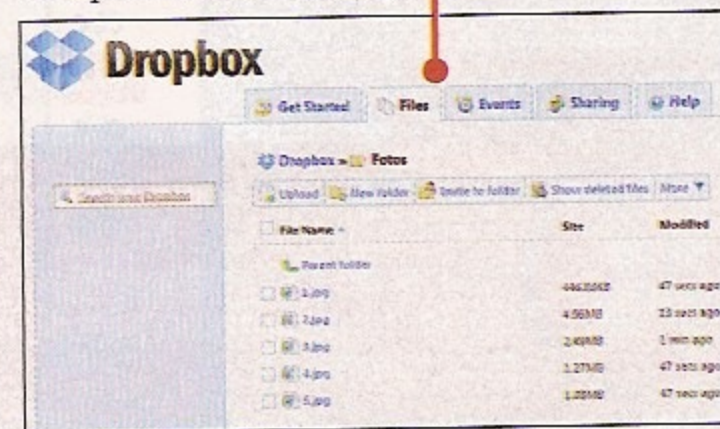
y, por último, pulsa sobre el botón **Sign in**. En un instante accederás al contenido de SkyDrive como lo harías con cualquier carpeta local.



## Funciones adicionales

Dropbox Shell Tools es un plugin que personaliza el menú contextual del Explorador de Windows y cuya finalidad es permitirte copiar y mover ficheros a DropBox desde este menú de contexto. Descárgalo desde <http://blog.perry-wolf.de/dropbox-shell-tools-now-in-english>

4 Del resto no tendrás que preocuparte, todos esos ficheros se actualizarán de inmediato en tu cuenta DropBox. Si accedes a ella vía web (desde la página [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com)) e inicias sesión, los hallarás allí disponibles para verlos, gestionarlos o compartirlos a tu antojo.





## 14 Gmail, unidad de almacenamiento

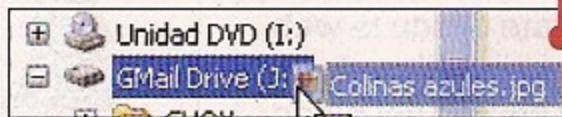
### Aprende a...

Con la ayuda de la utilidad Gmail Drive shell extensión, puedes transformar los gigas de almacenamiento gratuitos de tu cuenta Gmail en una unidad de almacenamiento extra.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 30'  
**Para:** Gmail

**1** Descárgate este programa desde la web [www.softpedia.com/get/Internet/E-mail/Mail-Utilities/GMail-Drive-shell-extension.shtml](http://www.softpedia.com/get/Internet/E-mail/Mail-Utilities/GMail-Drive-shell-extension.shtml). Luego instálalo en tu equipo.

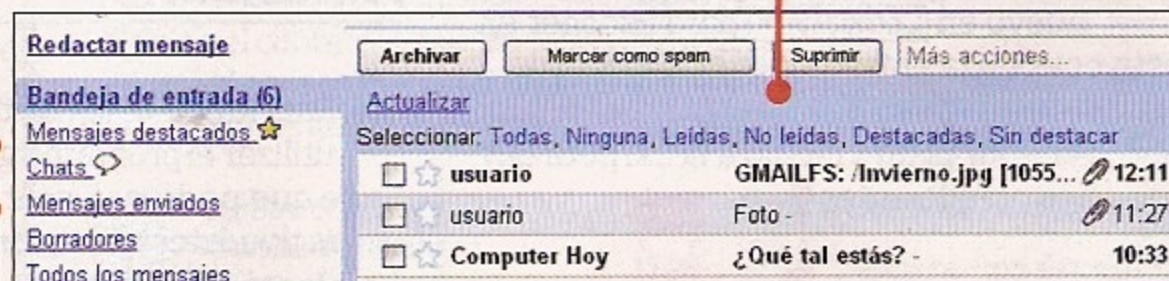
**2** Pincha entonces en **Mi PC** y encontrarás



una nueva unidad de almacenamiento. Haz doble click sobre ella e introduce los datos correspondientes a tu cuenta de correo Gmail.

Username: correo @gmail.com  
Password: .....  
Auto Login: ☐

**3** Ahora, simplemente, tendrás que seleccionar los archivos que deseas guardar en Gmail para arrastrarlos hasta la unidad que identifica al cliente de correo.



**4** Cuando accedas a tu cuenta de Gmail, encontrarás un mensaje que contiene como adjuntos los ficheros que elegiste en los pasos previos.

## Redes sociales

Las redes sociales, además de un servicio de Internet, se han convertido en todo un fenómeno social. Date de alta en ellas y podrás contactar con otras personas con las que compartas intereses comunes.

## 15 Redes sociales bajo control

### Aprende a...

Controlar desde el escritorio de Windows el estado y las publicaciones de todos tus contactos en redes sociales como pueden ser Facebook, Twitter y MySpace.

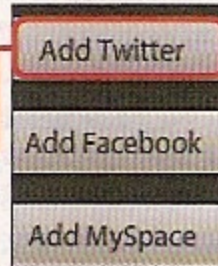
**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 25'  
**Para:** Facebook, Twitter y MySpace

**1** Para controlar tus cuentas sociales desde tu PC, debes instalar primero el programa TweetDeck, que puedes descargar gratuitamente desde la página web [www.tweetdeck.com/desktop](http://www.tweetdeck.com/desktop) empleando para ello el enlace **Add Facebook**. Sigue todos los pasos que el asistente de instalación te vaya indicando.

**2** Accede luego a TweetDeck con, por ejemplo, un doble click en el icono

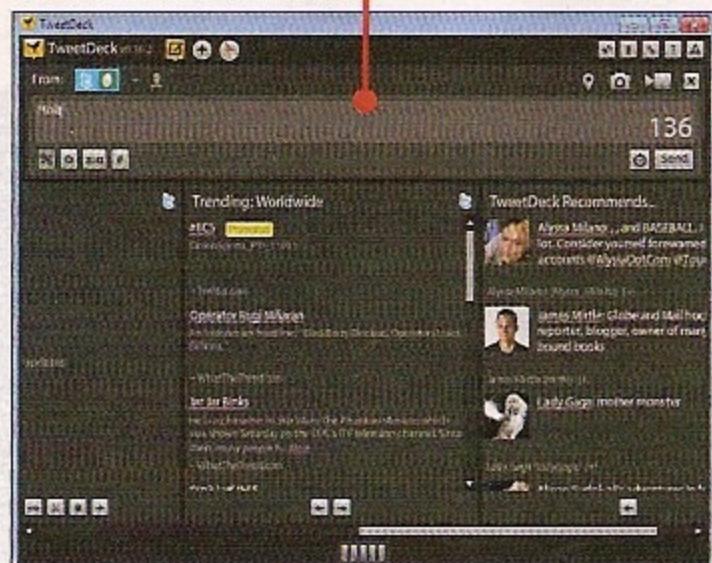


del escritorio. Luego, desde su ventana inicial, indica la red social a la que deseas conectarte primero e introduce los datos correspondientes a tu cuenta en ella.



Correo electrónico:   
Contraseña:

**3** Tras pulsar sobre la entrada **Entrar**, el programa se conectará a tu cuenta, en este caso de Twitter.



y podrás conocer su estado. Si es necesario repite el proceso con otras cuentas, por ejemplo de esa misma red, desde el icono. En cualquier caso, podrás gestionarlas todas desde allí, separando por grupos (en forma de columna) los temas favoritos, que se irán actualizando de manera automática.



## 16 Mis amigos cumplen años

### Aprende a...

Configurar Facebook para que te recuerde con un mensaje de correo electrónico los aniversarios de tus contactos en la red social.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 10'  
**Para:** Facebook

**1** Desde el navegador, accede a tu cuenta de Facebook. Luego pincha en los menús **Cuenta**, **Configuración de la cuenta** y sobre la pestaña **Notificaciones**.



**2** Por último, activa la casilla denominada como

Facebook  
Te envíe un mensaje ☒  
Te agregue a sus amigos ☒  
Confirme una solicitud de amistad ☒  
Publicar en tu muro ☒  
Te dé un toque ☒  
☒ Esté a punto de cumplir años (correo electrónico semanal)

y pulsa **Guardar cambios**.

**3** A partir de este momento, y de manera semanal, cuando se acerque el cumpleaños de algunos de tus amigos en Facebook, recibirás un mensaje en tu cuenta de correo asociada, recordándotelo.

### ¡CUIDADO!



TweetDeck funciona bajo el entorno Adobe AIR, el cual, si no está ya instalado, lo hará también junto al programa.



## 17 Chat de Facebook en Firefox

### Aprende a...

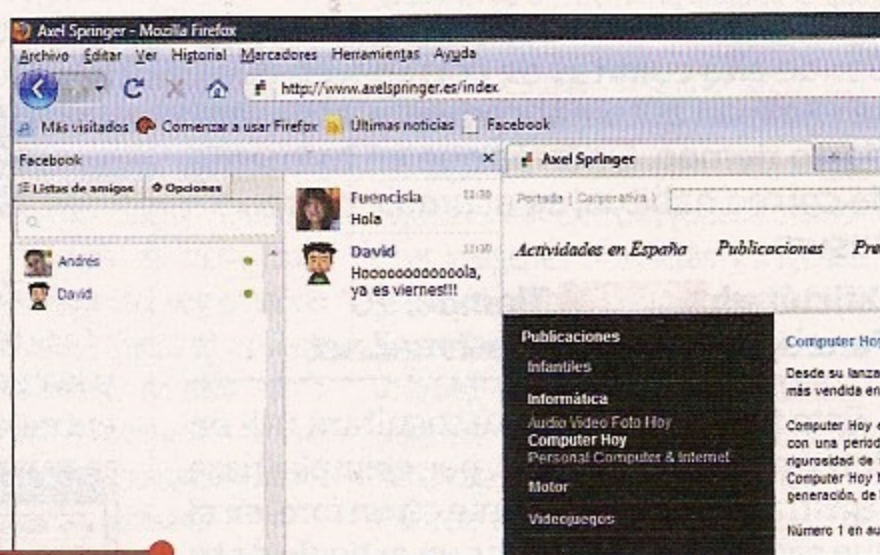
Integrar el servicio de chat de Facebook en el panel lateral del navegador Mozilla Firefox. Así podrás chatear desde él a la vez que navegas por Internet.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 20'  
**Para:** Facebook

1 Desde el navegador, presiona las teclas **Ctrl** + **U** + **B**, luego selecciona la entrada **Barra de herramientas de marcadores** y pulsa **Organizar** y **Nuevo marcador...**

2 Teclea ahora lo siguiente: activa la casilla denominada como **Cargar este marcador en el panel lateral** y haz click sobre **Añadir** y **X**.

3 Accede ahora a las entradas **Ver**, **Panel lateral** y **Marcadores** y pincha en **Facebook**. Así se mostrará una barra lateral a la izquierda en la que, si no has iniciado ya sesión en Facebook, se te pedirá que lo hagas. Introduce tu dirección de correo y tu contraseña y podrás disfrutar del chat de Facebook en vivo y en directo.



## Otros servicios de la web

Internet pone a tu alcance multitud de aplicaciones que te ayudarán a gestionar todas tus operaciones y servicios online. Descargas de vídeos, mensajes anónimos y gestión de enlaces son algunos ejemplos.

## 18 ¿Qué páginas remiten a mi web?

### Aprende a...

Conocer la popularidad de la página web que tienes alojada en Internet, realizando las oportunas búsquedas en la red, o mediante el empleo de servicios web diseñados para tal fin.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 25'  
**Para:** Google, Good Keywords

1 Para llevar a cabo el primer método, accede a buscadores como Google, Yahoo o Altavista, y en su apartado de búsquedas introduce expresiones de este tipo:

haciendo referencia siempre a tu propia página web.

2 Luego pulsa **Buscar con Google** y, entre los resultados encontrarás aquellas páginas que incluyen enlaces a tu web.



Prueba con otros buscadores que utilices habitualmente.

3 Por otro lado, puedes optar por programas y servicios como el gratuito denominado LinkPopularity. Accede a continuación a él desde su dirección web [www.linkpopularity.com](http://www.linkpopularity.com)

4 Nada más cargarla en tu navegador, teclea en el apartado **Enter Web Site URL:** [www.computerhoy.es](http://www.computerhoy.es) y pulsa **Tell me my popularity!**. Elige también el nombre del buscador del que deseas información: **Google** (click to view), **Bing** (click to view) y **Yahoo** (click to view). Sabrás el número de enlaces (1-10 de 213 resultados) y las direcciones de las webs que incluyen un vínculo a tu web.

## 19 Enviar emails de forma anónima

### Aprende a...

Enviar mensajes de correo anónimos, en los que el remitente sea alguien totalmente desconocido.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 15'  
**Para:** Anonymouse.org

1 Inicia tu navegador habitual y accede desde él a esta página web <http://anonymouse.org/anonemail.html>

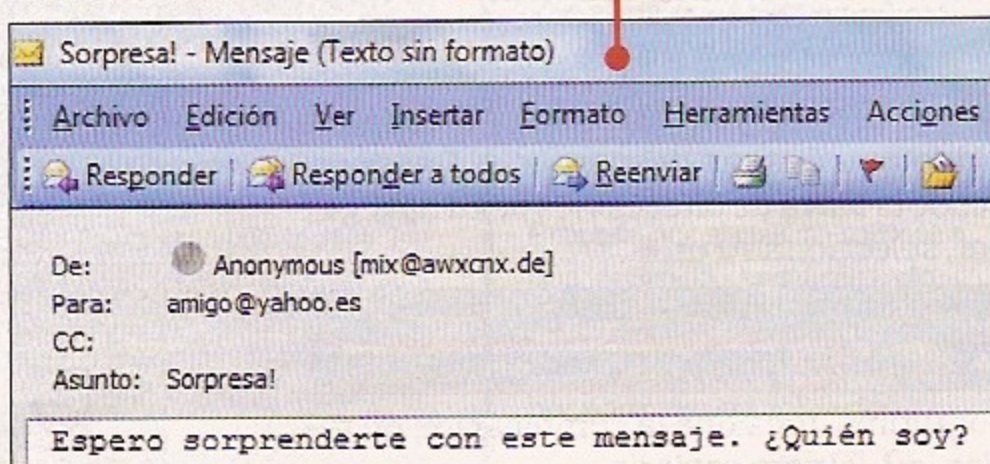
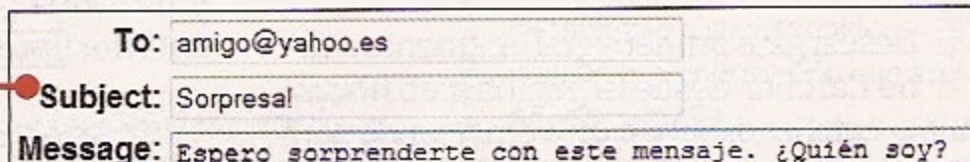
2 Introduce entonces la dirección de correo del destinatario del mensaje **To:** [amigo@yahoo.es](mailto:amigo@yahoo.es). No olvides teclear tanto

el tanto asunto como el contenido de dicho mensaje.

3 Ya puedes enviar el correo electrónico. Para ello, haz click en el botón **Send Anonymously** (enviar anónimo). En unos instantes, obtendrás el mensaje de confirmación de su envío.

Email has been sent anonymously!

Es importante que tengas en cuenta que el envío del mensaje puede tardar algo de tiempo. Para conseguir un mayor anonimato, Anonymouse puede llegar a retenerlo hasta 12 horas, pero este lapso de tiempo es aleatorio. En cualquier caso, tras enviarse correctamente el correo, su destinatario lo recibirá en su bandeja de entrada, con un aspecto muy similar a este que te mostramos a continuación:





## 20 Cuentas perecederas

### Aprende a...

Dar de alta cuentas de correo web que se eliminan automáticamente, al pasar cierto tiempo. Evitarás que en tu cuenta de correo habitual se acumule correo basura.

**Dificultad:** MEDIA **Tiempo:** 20'  
**Para:** spambog.com, trashmail.net

Este tipo de cuentas te resultará útil en determinados entornos, por ejemplo, para registrarte ocasionalmente en un foro, en el que sólo deseas consultar un artículo de tu interés. Realizarás el registro que se precisa y, a corto plazo, permanecerás en el anonimato.

1 Desde [www.spambog.com/en/home.htm](http://www.spambog.com/en/home.htm) puedes crear, de manera casi inmediata (sin necesidad de registro, autenticación de usuario o introducción de contraseña), una cuenta de correo inventada por ti en ese preciso instante. Para crear dicha cuenta, accede a la página de la que te hemos hablado (<http://www.spambog.com/en/home.htm>), e introduce el nombre de cuenta que prefieras. Su terminación será

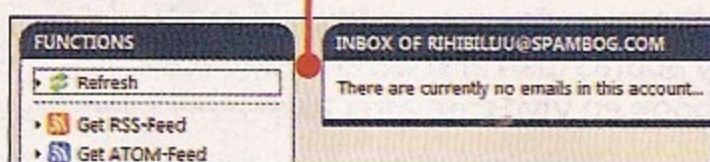
eMail alias:  
fuencis150

siempre. La página puede crear por ti una dirección al azar. Sólo tienes que pulsar sobre el icono y la obtendrás.

Domain:  
@spambog.com

eMail alias:  
rihibilju @spambog.com

2 Por último, pulsa sobre **Log in**. De este modo, crearás la cuenta de correo y accederás directamente a su bandeja de entrada.



Ahora ya puedes utilizar la dirección. Para revisar el correo, haz click en **Refresh** y podrás ver los mensajes recibidos.

3 Si necesitas una dirección de usar y tirar, pero durante un periodo algo más largo de tiempo (el que tú mismo indiques), puedes recurrir al servicio denominado Trashmail. Éste se encargará de redireccionar los correos que te lleguen a [usuario-temporal@trashmail.net](mailto:usuario-temporal@trashmail.net) hacia tu cuenta de correo real. Pasado un tiempo determinado o un límite de correos recibidos, la cuenta de correo temporal será eliminada de manera automática. Para utilizar este servicio, ac-

### CONSEJO

Al carecer de autenticación, los mensajes de spambog.com pueden ser leídos por cualquiera que sepa de la existencia de esa cuenta. Sin embargo, resulta muy improbable que otros usuarios elijan tu misma dirección en ese mismo instante (la vida de esa cuenta es bastante reducida) y puedan leer tus correos. No uses este tipo de cuentas para mensajes personales o comprometedores.

cede a la dirección web antes mencionada ([www.trashmail.net](http://www.trashmail.net)) e introduce el nombre de la cuenta temporal.

Presiona entonces **Enter** e introduce tu dirección verdadera de correo.

Your real email address : direccion@correo.com

No olvides especificar la duración o el número de correos que determinarán el periodo de validez de esta cuenta.

Number of forwards : 5  
Life span: 3 weeks

Tras pulsar

**Create disposable email address**, la cuenta habrá sido creada.

4 Debes tener cuidado, ya que en determinadas páginas web bloquean este tipo de direcciones de correo. Si te ocurre, prueba con otras, como [www.mailinator.com](http://www.mailinator.com)

## 21 Vídeos desde YouTube

### Aprende a...

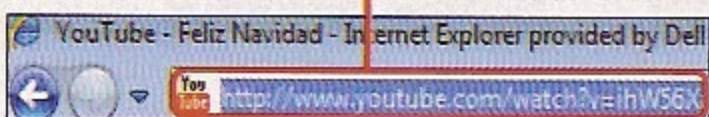
Descargarte vídeos desde YouTube, fácilmente, copiando y pegando su enlace en el programa aTube Catcher. También podrás convertir su formato.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 20'  
**Para:** aTube Catcher

1 Descárgate primero gratuitamente aTube Catcher desde la página web <http://atube-catcher.dsnetwb.com> empleando para ello el botón. Luego instálalo en tu equipo siguiendo los pasos que te indica un asistente.

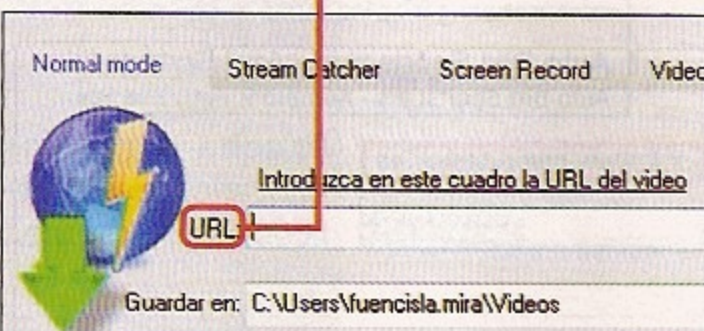


2 Accede entonces a la página de YouTube ([www.youtube.com](http://www.youtube.com)) y localiza el vídeo que deseas descargar. Después, desde la barra de direcciones de tu navegador, selecciona su url.



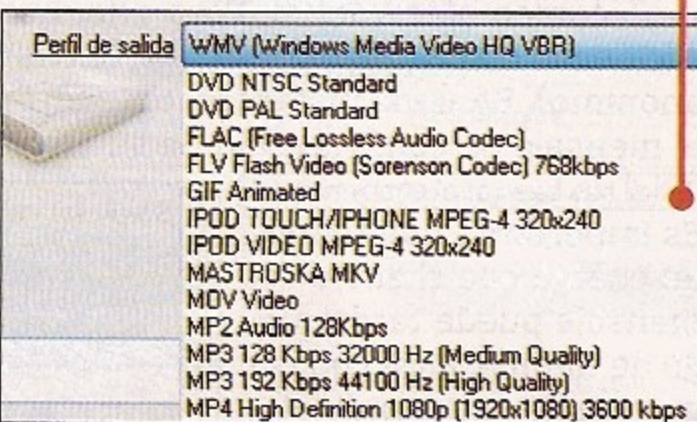
Por último, presiona la combinación de teclas **Ctrl** + **C** para copiarla.

3 Accede ahora al programa aTube Catcher sitúa el cursor en el cuadro de texto denominado

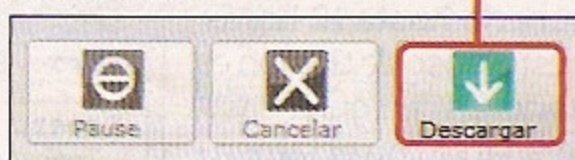


y presiona **Ctrl** + **V** para pegar la dirección anterior **URL:** <http://www.youtube.com/watch?v=...>

4 Selecciona también desde aquí el formato del vídeo que deseas obtener.



y pulsa sobre



## Otras funciones de aTube Catcher

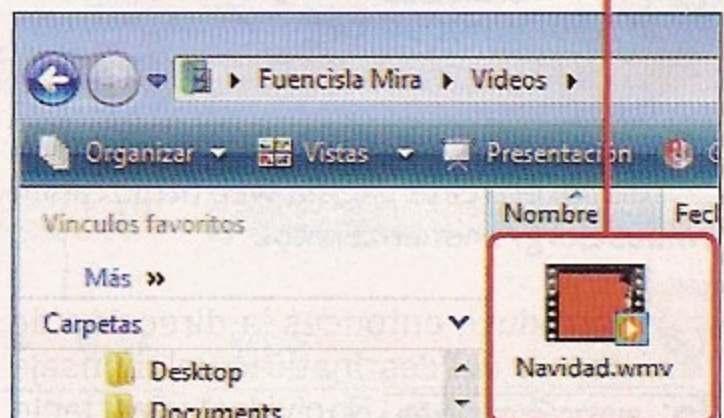
Además de descargarte vídeos de otros sitios web distintos de YouTube como MySpace, Dailymotion, Megavideo o Google, con aTube Catcher podrás emplear opciones más avanzadas, como generar listas de descargas o definir la resolución del vídeo a generar, los canales de audio, los códecs a emplear, etc.

Se iniciará así el proceso de descarga y conversión.

5 Cuando por fin finalice todo el proceso anterior

Tarea completada. ¿Desea ver el resultado? (17)

podrás hallar en la carpeta Vídeos de tu perfil en Windows el fichero resultante.





## 22 Descarga de enlaces

### Aprende a...

Automatizar la descarga de archivos en sitios web de almacenamiento como Megaupload y RapidShare, añadiendo sus enlaces de descargas directas al programa jDownloader. Él se encargará de acceder a ellos, esperar el tiempo requerido, validarlos e iniciar y gestionar la descarga de todos.

**Dificultad:** **MEDIA** **Tiempo:** 20'  
**Para:** jDownloader

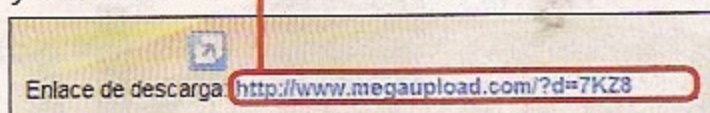
1 Descárgate gratuitamente jDownloader desde la página web [http://jdownloader.org/es/download/index?s=lng\\_es](http://jdownloader.org/es/download/index?s=lng_es). Luego instálalo en tu equipo e inícialo desde, por ejemplo, el icono que hallarás en el escritorio.



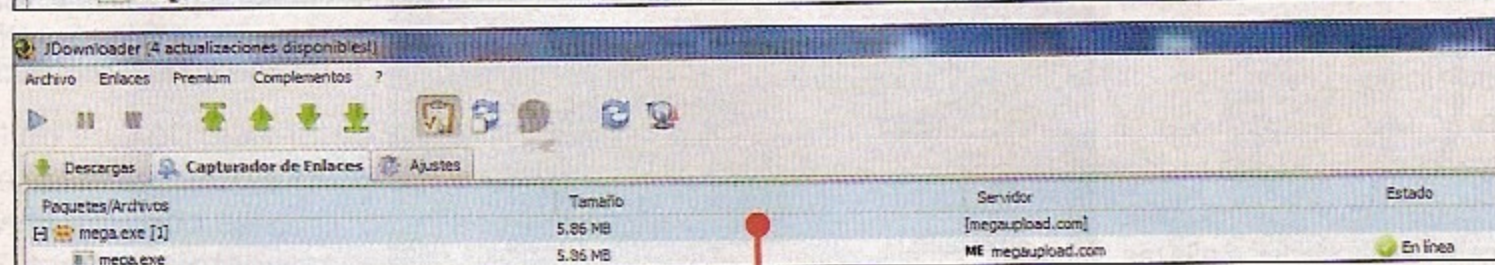
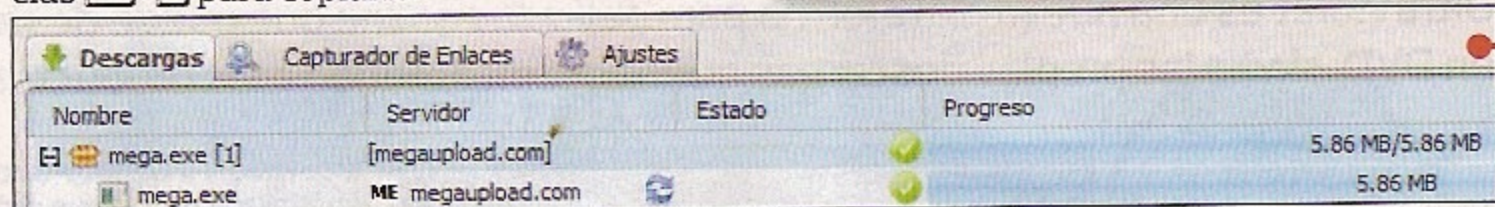
### NO OLVIDES QUE...

Si el enlace corresponde a un archivo comprimido (Zip, Rar...) jDownloader también puede descomprimirlo automáticamente.

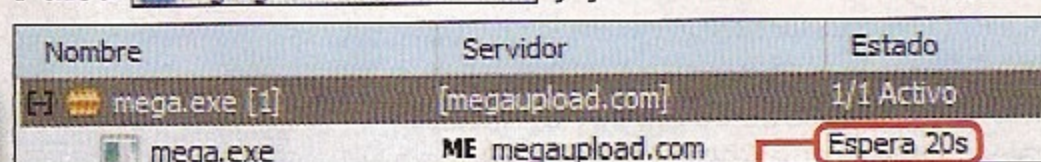
2 A continuación, accede desde tu navegador al enlace de acceso a la descarga del fichero o ficheros que desees bajarte y selecciónalo.



Presiona entonces simultáneamente las teclas **Ctrl** + **C** para copiarlo.



3 La ventana de jDownloader pasará a primer plano y podrás ver que dicho enlace ha sido registrado por el programa. Pulsa **Agregar todos los enlaces** y jDown-



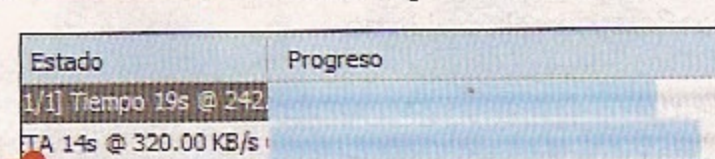
loader iniciará primero el proceso de espera y de validación. Al poco, también, iniciará de manera automática su descarga.

### SABÍAS QUE...



jDownloader también está disponible desde su web en una versión portable que no necesita para su uso instalación alguna.

4 Cuando finalice te informará de ello, y en tu carpeta de descargas hallarás el archivo o archivos correspondientes, preparados para que los utilices a tu antojo. Si quieres, elimina desde el programa los enlaces que has capturado antes.



## 23 Descarga todas las imágenes

### Aprende a...

Descargarte de manera automática todas las imágenes existentes en una dirección web, incluidas las que hubiera en todas las páginas enlazadas a la principal.

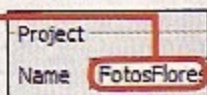
**Dificultad:** **MEDIA** **Tiempo:** 30'  
**Para:** PicaLoader

El programa PicaLoader te resultará especialmente útil en el caso de páginas web que enlazan a álbumes de fotos a través de hipervínculos.

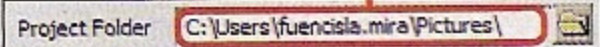
1 Descárgate una versión de prueba de PicaLoader 1.71 desde la web [www.vowsoft.com](http://www.vowsoft.com). Después, instálalo en tu equipo e inícialo con un doble click en.



2 Vas a crear un nuevo proyecto, así que haz click en **Project** y **New Project**. Introduce un nombre para él.

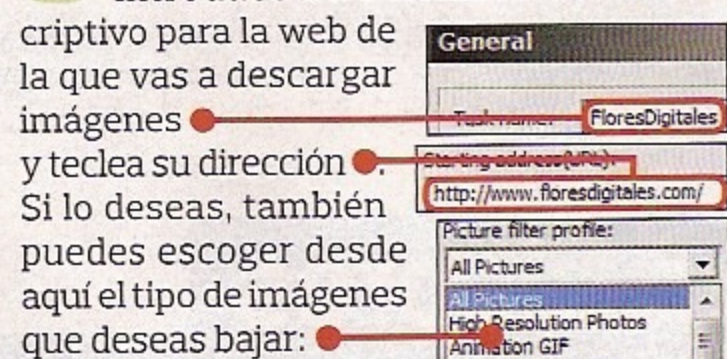


fija luego el destino de las imágenes.

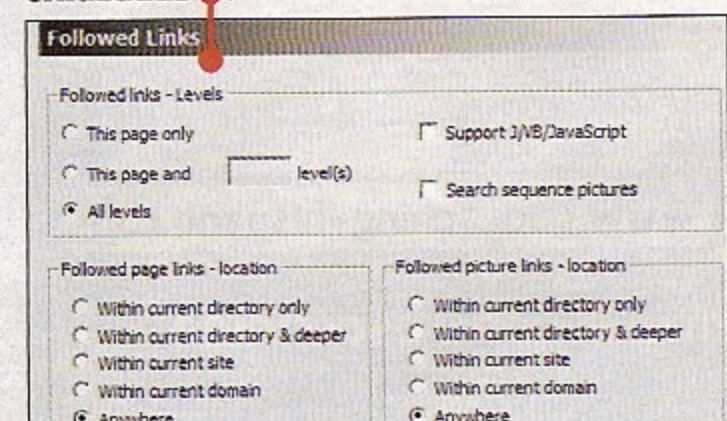


activa la casilla **Recreate target website's folder structure** y presiona **OK**.

3 Pulsa ya en este otro botón introduce otro nombre descriptivo para la web de la que vas a descargar imágenes y teclea su dirección.



Si lo deseas, también puedes escoger desde aquí el tipo de imágenes que desees bajar:



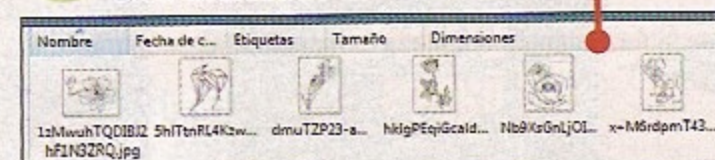
Pincha también sobre la entrada y activa todas las casillas que permitirán descargar también las imágenes de las páginas web enlazadas.

Por último, pulsa **OK** y **Comenzará el proceso de descarga**.

5 La página que hemos utilizado como ejemplo ([www.floresdigitales.com](http://www.floresdigitales.com)) tiene, entre otros, el siguiente enlace a una galería de dibujos para colorear:

Para comprobar que estas han sido descargadas, pincha en **FotosFlores.files** y **www.floresdigitales.com** y hallarás la carpeta correspondiente, con el mismo nombre, que ese enlace anterior **dibujos\_flores**.

6 En ella encontrarás todas las imágenes incluidas en ese vínculo.



Son las mismas que verías si, desde la página [www.floresdigitales.com](http://www.floresdigitales.com), pulsaras sobre el pertinente enlace que te lleva a su galería **Dibujos colorear**. Esto es exactamente lo que verías al pinchar con el ratón:





# El soporte para ver el cine en casa será el streaming

UltraViolet es una nueva plataforma para películas online que puede desterrar no sólo al ya en declive formato en DVD, sino a las propias descargas que tanto incomodan a las productoras y sociedades de autores.

UltraViolet es un servicio de cine online que tiene la particularidad de que los usuarios, al comprar una película o una serie, adquieren la licencia de uso, de modo que pueden acceder a ella las veces que quieran desde cualquier punto con conexión a Internet y desde el dispositivo que deseen (con un límite de 12 equipos que tendrán que registrar antes). Además, podrán compartirla con seis usuarios. Estará disponible a mediados de año en EEUU, y a finales en Canadá y Reino Unido.

De tener éxito, podría suponer el entierro definitivo del DVD, así como un importante freno a las descargas ilegales, uno de los motivos por el que las principales productoras cinematográficas (Fox, Paramount, Sony Pictures, Universal y Warner Bros) se han unido en este proyecto. UltraViolet cuenta con un gran número de fabricantes asociados, como Philips, Sony, Toshiba, LG y Nokia, que incluirán la tecnología en sus equipos para ver los contenidos con este sistema.



Moovida ([www.moovida.com](http://www.moovida.com)) es una empresa española que distribuye un software parecido a Spotify, pero destinado a películas y contenidos de video.

servicio de cine online a través de Apple TV Store, y Disney cuenta con una idea propia, el proyecto Keychest. También están las recién estrenadas alternativas de Sony, [www.qriocity.com/es](http://www.qriocity.com/es), y Samsung, [www.samsungmovies.es](http://www.samsungmovies.es).

sus contenidos a través de la empresa española mgMedia ([www.microgenesismedia.com](http://www.microgenesismedia.com)), así como futuros lanzamientos como el de Google TV.

En EEUU existen videoclubs online como Netflix, que cuentan con una gran cantidad de abonados, y cuyo éxito se rumorea que podría trasladarse a Europa en breve.

[www.uvu.com](http://www.uvu.com)

## Las otras apuestas

No es difícil suponer que el cine desde la nube o en streaming será el siguiente salto para ver cine desde casa. No hay que olvidar que Apple ya cuenta con un



UltraViolet permitirá a los usuarios acceder a su lista de películas, previamente adquiridas, desde cualquier lugar con conexión a Internet y de forma ilimitada.

## Top 5

Líderes en Navidad

1	<b>El Corte Inglés</b> 4.121 usuarios únicos
2	<b>Carrefour</b> 2.532 usuarios únicos
3	<b>Ofertix.com</b> 1.874 usuarios únicos
4	<b>BuyVip</b> 1.551 usuarios únicos
5	<b>Pixmanía</b> 1.529 usuarios únicos

Fuente: Nielsen Online

## Caza tesoros

**GEOCACHING**

Únete a GEOCACHING

El deporte donde TÚ eres el BUSCADOR

Buscador de Tesoros

por país: España

Geocache por Comunidad: Madrid

por Estado (solo USA): Aragón

www.geocaching-hispano.com

### Encuentra el cofre escondido

Una práctica de ocio al aire libre cada vez más extendida, que consiste en buscar con ayuda del Gps un tesoro que otro ha escondido.

## Bicicletas para todos

Si tienes una bici que no usas déjala en algún punto de tu ciudad para que otro se la lleve. En caso contrario, aquí podrás ver si hay una para ti.

[www.bike-crossing.org](http://www.bike-crossing.org)

Bike Crossing

Bienvenido a la red del Bike-Crossing

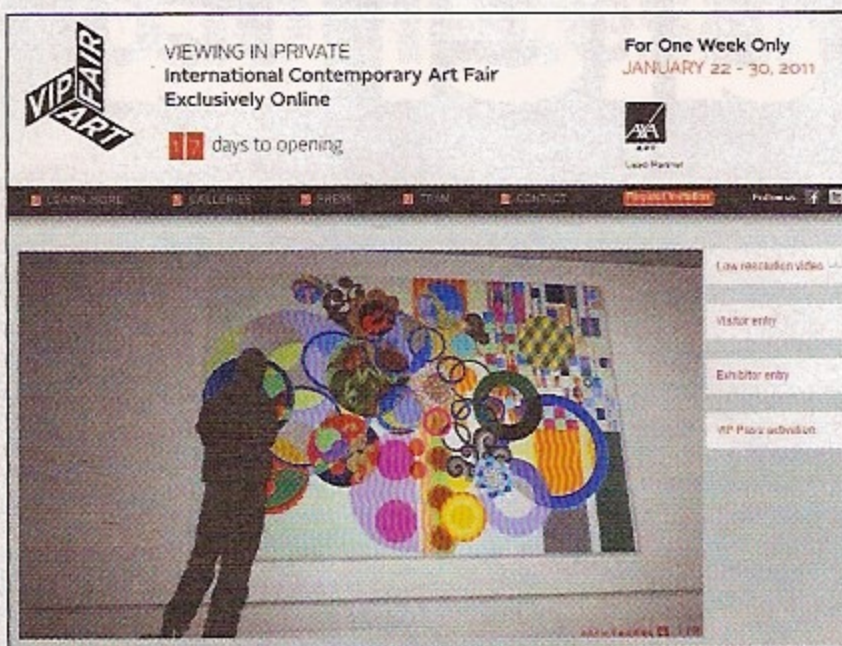
¿Qué es Bike-Crossing?

Una iniciativa muy importante para nosotros...



## Comprar arte sin salir de casa

Los amantes del arte y el coleccionismo tienen la oportunidad de visitar la Feria de Arte Vip, que se celebrará, exclusivamente en Internet, durante la semana del 22 al 30 de enero. Se trata de la primera iniciativa de estas características que, en su primera edición, ha conseguido reunir a 139 de las principales galerías internacionales de arte con-



temporáneo de 30 países, entre las que se incluyen dos españolas.

Los visitantes podrán acceder a las distintas galerías a través de un plano interactivo, hacer un tour previamente creado, o crearlo y compartirlo en Facebook o por correo. Además, los stands contarán con personal en línea para atenderlos.

[www.vipartfair.com](http://www.vipartfair.com)

## Disney se suelta la melena

Si te gusta el cine de animación, la factoría Disney tiene para ti una cita que no debes perderte. El 4 de febrero se estrena Enredados, una adaptación del popular cuento de los hermanos

Grimm, Rapunzel, que Disney ha convertido en una comedia musical y producido en 3D.

La princesa Rapunzel fue rapta cuando era un bebé y encerrada en un torreón. Gracias a su larga melena escapa de su cautiverio con la ayuda de un apuesto joven. Para simular el movimiento de esta cabellera de 21 metros,

con más de 100.000 pelos, se ha utilizado un software especial, nunca usado hasta ahora.

[www.disney.es/enredados](http://www.disney.es/enredados)



### LA CIFRA

# 1 millón

de aplicaciones se han descargado en el primer día de funcionamiento de la Mac App Store.

## NO TE PIERDAS...

### Videollamadas en grupo con Skype

Las separaciones familiares serán más llevaderas gracias al nuevo servicio que Skype ha presentado en la pasada feria de electrónica, CES. Ahora será posible realizar videollamadas grupales, tanto para particulares como para empresas. Disponible a través de un nuevo paquete Premium, los usuarios podrán reunir en una única videollamada a tres o más personas. [www.skype.com](http://www.skype.com)



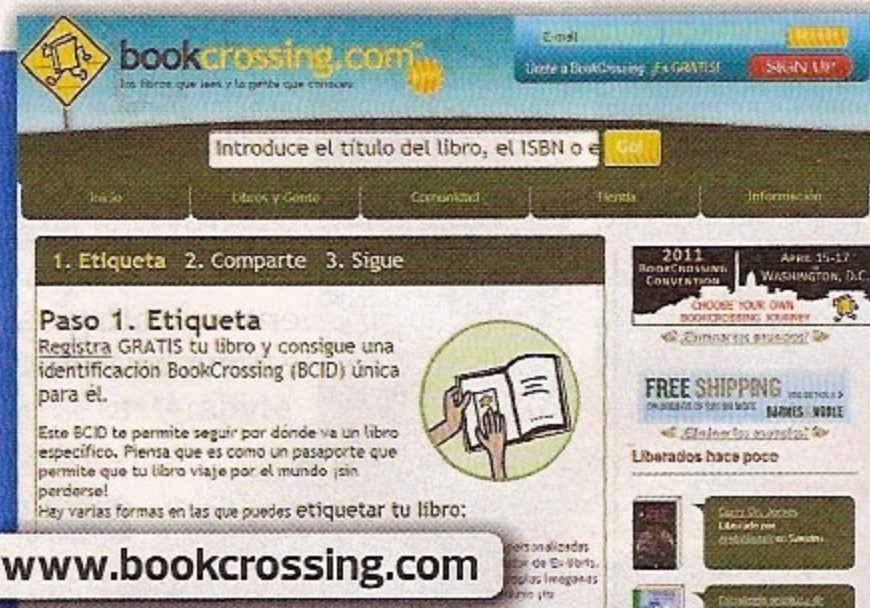
### ¿Nueva filtración de Wikileaks?

Según algunos rumores de la red, la próxima víctima de las filtraciones de Wikileaks podría ser Bank of América. El fundador de Wikileaks, Julian Assange ha anunciado que cuentan con gran cantidad de información sobre las actuaciones de un gran banco estadounidense.



# "El 85% del correo que ha circulado en Internet durante el pasado año ha sido basura o spam"

Fuente: PandaLabs



[www.bookcrossing.com](http://www.bookcrossing.com)

### Lecturas compartidas

Si eres un aficionado a la lectura aquí podrás encontrar libros cedidos por otras personas y compartir los tuyos. Además, podrás etiquetarlos para seguir su historial de préstamos por el mundo.

### Tesoros por el planeta

La búsqueda de un tesoro siguiendo las coordenadas del Gps se puede complicar. Aquí tienes distintos niveles de búsqueda, como tener que resolver un puzzle de lógica o encontrar el tesoro sin salir del coche.



[www.opencaching.de](http://www.opencaching.de)



[www.postcrossing.com](http://www.postcrossing.com)

### Miles de amigos

No todo se reduce al email. Si te gustaba enviar y recibir postales, desde aquí puedes mandar y recibir otra de una persona desde cualquier parte del mundo. Cuantas más envíes más recibirás.



# Aves de alerta

Conocer con antelación cuándo se va a producir un desastre natural es un reto muy anhelado por la ciencia. Ahora, la observación y el seguimiento de las aves pone más cerca la predicción efectiva de catástrofes.

**E**l tsunami que arrasó parte de Indonesia en 2004 dejó tras de sí miles de muertos. Pasado el desastre, los cuidadores del Parque Natural Yala, en Sri Lanka, descubrieron asombrados que no había pájaros muertos en el territorio de la reserva.

Hace mucho tiempo que se conoce que los animales cuentan con un sexto sentido para "presentir" cuándo está próxima una catástrofe natural como erupciones volcánicas, maremotos, terremotos, etc. Tanto los científicos como los gobiernos, evidentemente, están muy interesados en descubrir qué pautas permiten prever que algo va a ocurrir, con suficiente antelación como para alertar a la población y salvar miles de vidas. Birds Living Lab es un proyecto promovido por varias empresas del País Vasco, que busca desarrollar la tecnología que puede permitir conocer esas pautas.

## Seguir a las aves

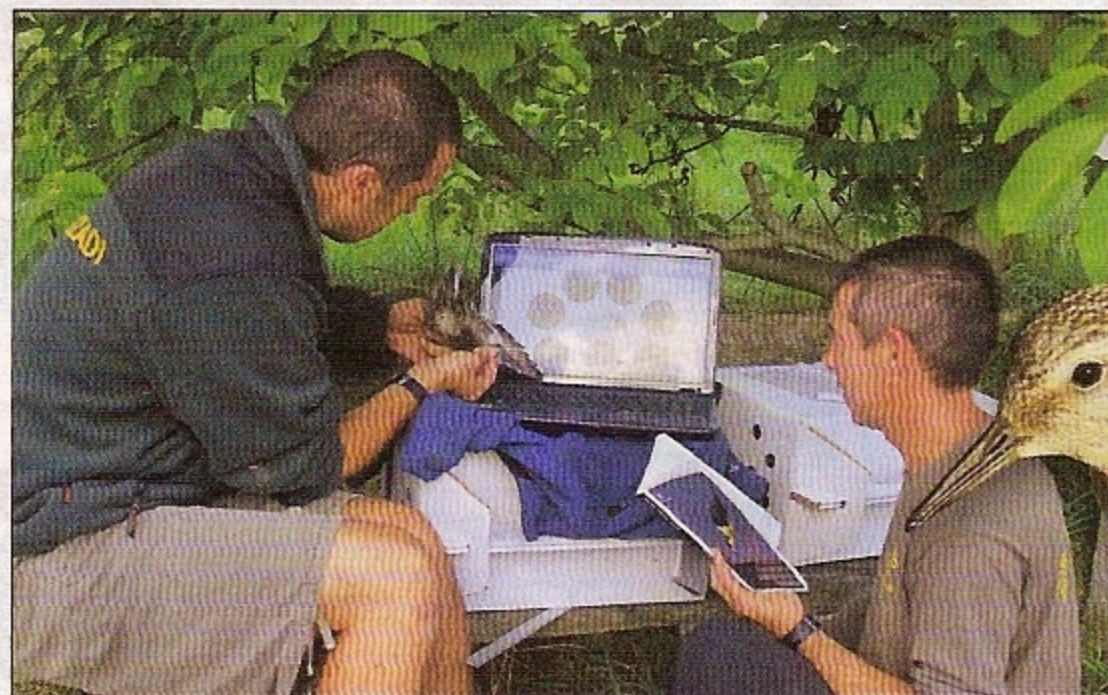
Cada año se anillan en Europa unos dos millones de aves. Esta tarea debería permitir obtener mucha y valiosa información de la actividad vital de los ejemplares marcados. Sin embargo, sólo un 0,2% se recaptura y evalúa. Además, este sistema

no permite monitorizar las rutas de las aves en tiempo real, y los actuales módulos Gps son demasiado caros.

El proyecto Birds pretende, entre otras cosas, desarrollar un mini receptor asequible, con la suficiente potencia, alcance y autonomía para poder identificar las anillas Tags-

Gps en tiempo real a grandes distancias, incluso de las aves más pequeñas. La otra parte del proyecto es desarrollar las herramientas necesarias para poder recibir e interpretar la información de cada receptor en tiempo real, usando tecnologías de realidad virtual y realidad aumentada.

Con esos datos se podrá conocer todos los movimientos de las aves, pero también descubrir los indicadores naturales que muestren cómo les influye, por ejemplo, el calentamiento global y qué consecuencias tiene.



Ornitólogos de Aranzadi estudian las características biométricas de las distintas especies y subespecies de aves, lo que les permite conocer a fondo las variedades de cada hábitat.







Actualmente, los receptores son demasiado grandes y aparatosos.

## Indicadores naturales

La predicción de catástrofes naturales necesita indicadores que permitan reconocer qué está pasando. Esta es la razón por la que, desde hace más de dos siglos, se empezó a hacer un seguimiento de las aves de forma sistemática. También por eso se sabe que son capaces de predecir los cambios atmosféricos repentinos y adaptar su comportamiento de cría, migración o colonización a ellos.

Los científicos del proyecto Birds esperan que el estudio pormenorizado de un gran número de aves en las zonas del planeta donde se produce una mayor incidencia de tsunamis, huracanes o terremotos, por ejemplo, les permita conocer

cuáles son las pautas de comportamiento de éstas frente a los desastres naturales, y poder detectarlas con varias horas de antelación. De esta forma, si se detecta en tiempo real que las aves de una determinada zona se marchan repentinamente, podríamos estar ante el indicador de que se aproxima un fenómeno natural de gran impacto.

La observación y el seguimiento de las aves no sólo pueden acercarnos a evitar que haya víctimas en catástrofes naturales, también son un marcador de la "salud" del medio ambiente. Ante la preocupante previsión de un cambio climático, igualmente relacionado con fenómenos meteorológicos violentos, cualquier variación en los hábitos migratorios, reproductivos, de hábitat o en los caracteres biométricos de las aves, ayudará a su vez a conocer las conductas que debe adoptar el ser humano para preservar el medio.

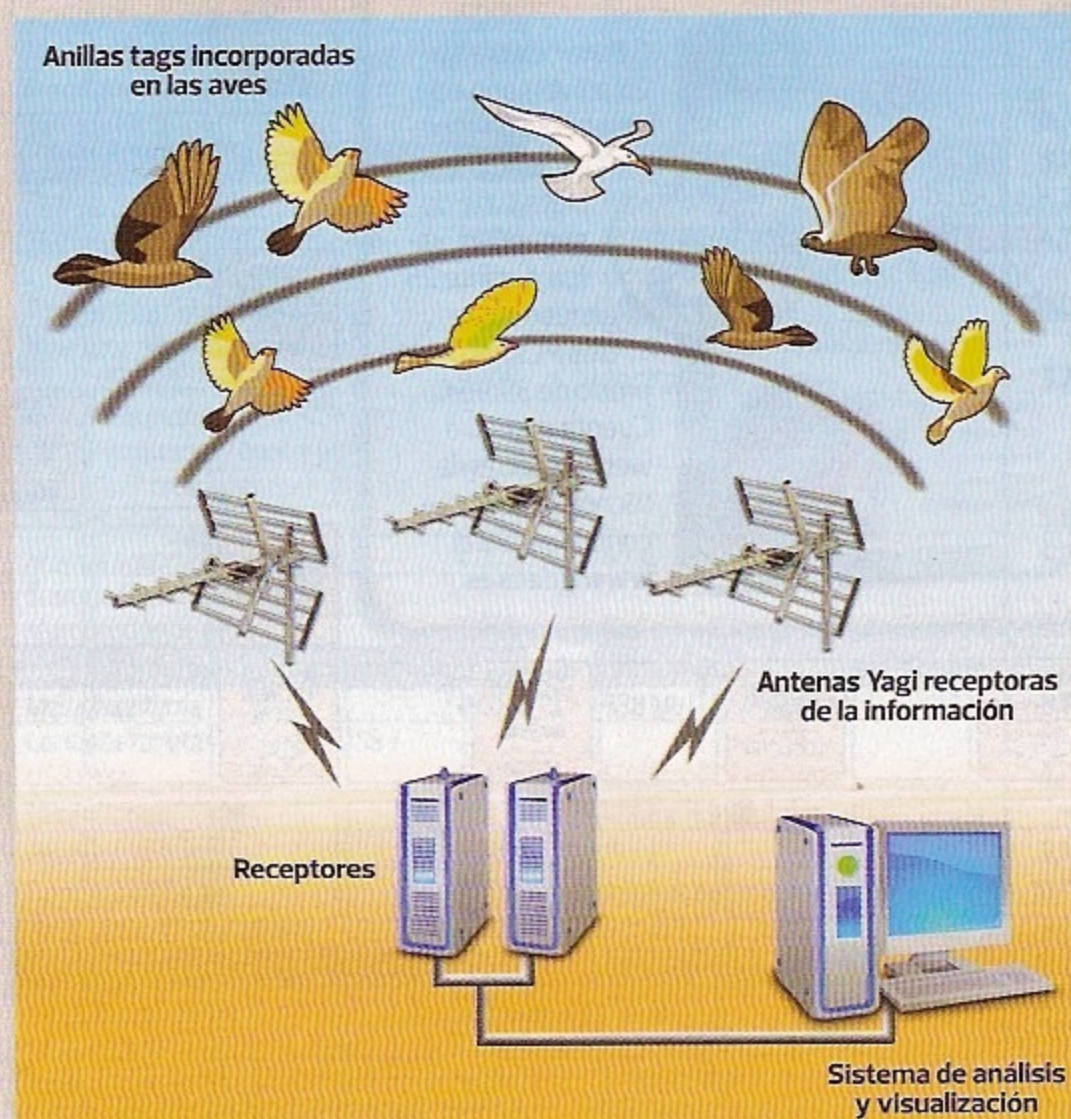
## El proyecto en sus etapas

Birds es un proyecto europeo, pero su liderazgo está a cargo de GAIA (cluster de las Tecnologías Electrónicas, Informáticas y de la Comunicación del País Vasco). En él colaboran, además, empresas como Indra, Lotek y la Sociedad de las Ciencias Aranzadi. El primer paso ha sido la creación del Urdaibai Bird Centre, un espacio de observación de aves ubicado en la reserva Urdaibai, en el País Vasco. En las mismas instalaciones del centro se ha puesto en marcha un Living Lab,

## Desarrollo del proyecto Birds

El proyecto Birds Living Labs abarca cinco áreas de trabajo que, integradas posteriormente, permitirán investigar los patrones de comportamiento de las aves ante desastres naturales o el calentamiento global. Estas áreas consisten en el desarrollo de las anillas Tags-Gps, el desarrollo de concentradores para la captura de datos, herramientas para la visualización de los datos obtenidos, desarrollo de balizas y sensores de detección, y la creación de geolocalizadores y dispositivos Gsm.

Tras la captura del pájaro, se le coloca la anilla Tag y se toman todos los datos referentes a la captura. Ésta emitirá una señal de localización que será captada y monitorizada en tiempo real. El análisis de los datos aportará información sobre fenómenos naturales de grandes dimensiones.



donde trabajarán distintos especialistas, a fin de desarrollar el conjunto de tecnologías necesarias para llevar a cabo, de manera efectiva, el proyecto que son, además de lograr transmisores más pequeños y aumentar la intensidad de la señal, lograr una autonomía de al menos un año en las baterías de los tags y reducir costes para extender la práctica de la monitorización. Finalmente, se creará un desa-

rollo de información geográfica (SIG) para gestionar los datos gráficos y alfanuméricos de las aves monitorizadas, logrando, además, el volcado de esta información en Google Earth.

Si las tecnologías resultantes de este proyecto se usan finalmente en la detección y prevención de catástrofes, y en conocer el medio ambiente para preservarlo, serán muchas las vidas salvadas, humanas y animales.



Con el anillado se logra "inventariar" cada ave, así como seguir su desarrollo y movimientos cuando es recapturada.



# Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

## Autodefinido

### SORTEAMOS G Data Int. Sec. 2011



G Data celebra su 25 aniversario con esta edición especial de su completa suite de seguridad, válida durante 25 meses para tres PCs, y con un precio de 39,95€. Cuenta con filtro web basado en la tecnología cloud y control parental. [www.gdata.es](http://www.gdata.es)

ABOTONADOR TRABAJADO- RA MANUAL	REMACHAR LO DICHO CORTO ESPACIO DE TIEMPO	SAETEAR, HERIR CON SAETAS FACTOR DE LA SANGRE	TIEMPO QUE VA DEL NACIMIENTO A LA MUERTE	PLATINO AVE RAPAZ ANDINA	NATIVA DE ISLANDIA VUESTRA SEÑORIA
			ACENTO METRICO REMOLCAR		8
VIENTO QUE SOPLA A RACHAS PARTICULA DE HILO		2		"SOCIEDAD LIMITADA" BARCO DE VELA	
	5	TREN URBANO ROMPEOLAS			
LLENAR HASTA QUE DESBORE SUIZA			QUE TIENE UN DEANATO SINCOPIA DE SEÑOR		7
	SOLANA, SITIO DONDE DA EL SOL VARONIL			-500- SINTOMA CATARRAL	
FIRMA CON QUE SE GARANTIZA UN PAGO		SERA PEQUENA CUALQUIER OBJETO			
MANCHA DEL CUTIS CICLO- MOTOR	CUERPO ESFERICO "LOCUCION"	PINNIPEDO PARECIDO AL LOBO MARINO METRO	DERECHO, EN LINEA RECTA IGUAL SEMEJANTE	9	ESPECIE DE CHACO, GORRA MILITAR ESTE
			3	FLEXIBLE Y ELASTICA ANTILOPE DE AFRICA DEL SUR	
PLANTA CRUCIFERA HORTENSE ORGIA MUY GRANDE		AFECTUOSA NORTE		1	
	6		RELATIVO A LA LUNA	4	

## Palabra oculta



## Atrévete con nuestro Sudoku

### Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

### Solución n° 320

Aquí te ofrecemos la solución del sudoku que publicamos en el número pasado de Computer Hoy.

5	7	2	1	9	3	8	6	4
9	4	3	8	6	5	2	7	1
1	6	8	2	4	7	5	3	9
6	2	7	4	5	8	9	1	3
4	5	9	3	1	2	7	8	6
8	3	1	6	7	9	4	2	5
7	1	6	5	2	4	3	9	8
3	9	5	7	8	1	6	4	2
2	8	4	9	3	6	1	5	7

		8	6			3	5	
		9						
		1			8	9		4
				6	2			
2			8		4			7
			5	9				
7		5	1			2		
						6		
	9	2			3	1		

## Cómo participar

### Bases del Concurso:

**1** Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un SMS con la información completa solicitada al 27565.

**2** El premio no será, en ningún caso, canjeable por dinero. Coste SMS: 1,39€, IVA incluido, válido para Movistar, Vodafone, Orange, Yoigo y Telecable. Delicom S. L. Telf.: 902 05 12 86, [www.delicomsl.com](http://www.delicomsl.com). Los menores de edad necesitan el permiso de su padre, madre o tutor para participar.

**3** Solo podrán entrar en el concurso los lectores que envíen el SMS hasta la fecha límite (inclusive) que se indica más abajo, quedando automáticamente descartados los mensajes que lleguen después.

**4** De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la palabra que mejor defina la revista para escoger a los ganadores.

**5** El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas y cada una de sus bases. Válido únicamente para el territorio español.

**6** Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

**7** Cualquier supuesto que se produzca que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

### Forma de participación:

Envía la solución en un mensaje de texto al 27565 desde tu móvil poniendo la palabra autoch, seguida de un espacio, la palabra oculta, espacio, una palabra que defina la revista, espacio y, a continuación, tu nombre y dirección.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsable de Axel Springer España S.A. Consulta la página 73 para más información.

**Fecha límite: 4-02-2011**  
**Premiados n° 319: página 73**







# ¿Monitor o tele?

La frontera de separación entre estas dos especies se ha difuminado en los últimos años, tanto, que el híbrido monitor con tdt es una realidad desde hace tiempo. ¿Merecen la pena? ¡Aquí te lo contamos!

## Sumario

Test: 6 Monitores con tdt incorporada	36
Comentarios sobre el test	37
Resultados del test	38
Detalles de los productos	40
Test: Portátil Medion Akoya E7214	42
Test: eBook Grammatik Papyrus 6.2	43
Test: SAI APC Back-UPS Pro 550	44
Test: Disco duro USB 3.0 WD My Book	45
Bazar: Memorias USB	46

**A**ntes de la llegada de las pantallas planas, un monitor estaba vinculado directamente a su uso con un ordenador. Una tele, como mucho, se usaba para disfrutar de vídeos, consolas de videojuegos, o, claro está, canales de TV.

Con la proliferación de las pantallas LCD y el boom de las TV polivalentes la cosa ha cambiado radicalmente, y la línea que separa un monitor para el PC de una tele para el salón es muy del-

gada. Esto hace posible disfrutar de un dos en uno, que suma dos de los ocios más populares, a la vez que permite ahorrar sitio, especialmente en lugares como los dormitorios.

## Diferencias

En algunos casos, la diferencia entre una TV pequeña y un monitor grande es nula. Tanto que, lo que unos fabricantes denominan TV, otros lo llaman monitor. Eso sí, ten claro que los monitores que integran TV están destinados a un uso general. Es decir, no son los más adecuados cuando la precisión de color es importante, pero dan mucho de sí en los momentos de ocio.

## Ergonomía

Mientras que una tele suele estar diseñada para contemplarla a cierta distancia, un monitor, para trabajar con el PC, se usa a me-

nos de un metro. Para facilitar el confort, los monitores de gama alta incorporan una peana que permite ajustar la pantalla a la altura de los ojos, y modificar su inclinación para tener una visión completamente frontal. En el caso de las TV el pie suele ser fijo.

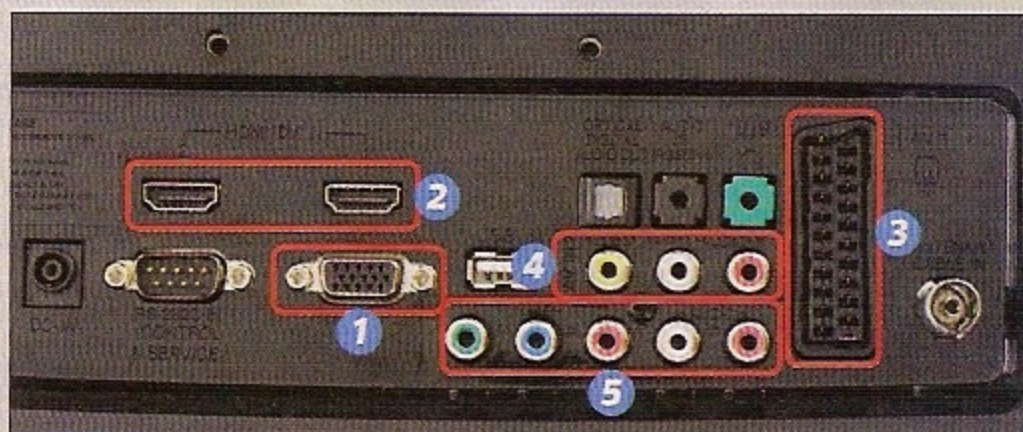
Los modelos que nos ocupan no permiten el ajuste en altura pero, en mayor o menor medida, sí permiten inclinar la pantalla.

## Resolución

La mayor parte de monitores panorámicos domésticos y te-

## Enchufa lo que quieras

Todos los modelos que analizamos en este test están bastante bien nutridos de conexiones. En ellos, además de conectar tu PC por VGA 1, DVI en algunos casos, o HDMI 2, también podrás visualizar fuentes analógicas, ya sea por euroconector 3, video compuesto 4 o video por componentes 5.





El mando a distancia no guarda ningún misterio. En algunos modelos, como este Samsung, es el mismo que para la gama de TV.

Levisores, con unas dimensiones por encima de las 19", tienen una resolución de 1.920 x 1.080 píxeles. Es decir, se los puede denominar Full HD, porque permiten la visualización de los contenidos en alta definición actuales a máxima calidad (quién sabe si en un futuro la alta resolución no será aún más alta).

El límite actual de resolución del común de los televisores está, precisamente, en estos 1.920 x 1.080, pero no ocurre lo



guna diferencia entre un monitor con tdt incorporada y uno convencional.

## Resolución vs. tamaño

Con lo que te hemos contado, seguramente te estés planteando si son tan similares ¿Por qué no comprarte directamente una tele con más de 24"? Además, la relación de lo que pagas por pulgada es mejor cuando pasas de las 32... La respuesta es que para trabajar con una pantalla de cerca, como se trabaja con un monitor, hay que tener en cuenta la densidad de píxeles. En todas las pantallas Full HD

# "Cuando el espacio es limitado estos dos en uno son ideales"

mismo con los monitores. Si buscas un monitor de gama media/alta, encontrarás pantallas que superan esta cifra. Eso sí, ten claro que no son baratos.

## Conexiones

En lo referente a posibilidades de conexión, no encontrarás nin-

tendrás 1.920 puntos luminosos en horizontal por 1.080 en vertical (créetelo, no hace falta que los cuentes). Atendiendo a esto, como podrás imaginar no tienen el mismo tamaño y separación los píxeles de una pantalla de 19" que de una de 40". Haz la prueba en la sección de TV de una gran

## MI OPINIÓN



Juan José Mayor  
Redactor del test

Aunque la mayoría de la programación deja bastante que desear, contar con una pantalla que haga las veces de monitor y televisor es muy práctico. No sólo por la posibilidad de disfrutar/sufrir la parrilla de algunas cadenas, sino también por las conexiones añadidas.

La elección entre los modelos analizados depende, en gran medida, de tus prioridades, por eso debes valorar los resultados de las pruebas para tu caso particular. El modelo de BenQ, que ocupa el primer puesto, es muy interesante en todos los aspectos, aunque los de Samsung y LG tampoco se quedan atrás, sobre todo si vas a pasar más tiempo viendo la tele que usando el ordenador. El monitor de i-Joy no está mal en cuanto a la relación Precio/Calidad, pero es algo lento de reacciones como TV.

superficie. Si tienes buena vista verás perfectamente cada uno de los píxeles de una TV de 42", pero no los notarás en una de 19". Resumiendo: no siempre más grande es mejor.

## Alternativas

Si lo que quieres es tener la posibilidad de ver la televisión en la misma pantalla de tu ordenador de sobremesa, hay diversas alternativas al margen de un monitor con tdt incorporada.

## Sintonizadoras USB o PCI-Express

Siempre tienes la posibilidad de añadir una tarjeta que agregue a tu ordenador la función

Un sintonizador de tdt USB es otra alternativa para disfrutar de la TV frente al PC, ya sea a pantalla completa o en una ventana.



TV. Su principal ventaja frente a la mayoría de monitores con tdt es que po-

drás ver la TV en una ventana al mismo tiempo que realizas otras actividades con el PC. La pega: tendrás que mantener el ordenador encendido con el consumo eléctrico extra que supone.

## COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos una valoración global de los resultados y curiosidades de los principales apartados del test.

## Calidad de imagen

La medición objetiva se efectúa por medio de instrumentos como un colorímetro y un luxómetro. Al margen de los resultados numéricos, la calidad de visualización subjetiva es buena para todos los modelos.

## Resolución

Homogeneidad total. Todos los monitores tienen la misma: 1.920 x 1.080 píxeles. Es decir, son ideales para la visualización de video Full HD. Puedes observar cómo, a igual resolución, la nota de este campo varía. Esto se debe a que también evaluamos la separación entre los píxeles: cuanto más pequeña, mejor.

## Gamut

Es el espacio de color que puede representar la pantalla. Cuanto más alto, mejor. Aquí destaca el modelo de i-Joy, seguido de cerca por el de BenQ. Sólo uno no es capaz de representar todos los colores del espacio sRGB, el de Packard Bell, que se queda en un escaso 90%.

## Ángulo de visión vertical

Sin duda se trata de un defecto congénito de las pantallas LCD en general. Con cualquiera de las unidades analizadas, al mirar la pantalla en ángulo desde arriba y, sobre todo, desde abajo, la imagen se ve mal. Por ello es importante que si vas a ver la tele, por ejemplo desde la cama, te asegures de que la pantalla quede lo más frontal posible a tu posición. Aquí es donde influye el margen de ajuste que permita el pie.

## Menús

Evaluar el diseño de un menú es algo subjetivo, pero podemos decirte que los más trabajados para el manejo de la TV son los de LG y Samsung.

## PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada monitor entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 33,73	Sobresaliente
33,74 hasta 42,17	Notable
42,18 hasta 56,22	Bien
56,23 hasta 84,33	Suficiente
84,34 hasta 168,67	Insuficiente
A partir de 168,68	Deficiente



No todas las pantallas son igual de gruesas. Fíjate en sus dimensiones en la página siguiente.

Consulta Computer Hoy 311 para saber más sobre ello.

## TV Box

Te advertimos que no son fáciles de encontrar y, en algunos casos, se están descatalogando, pero algunos fabricantes tienen sintonizadores de tdt externos con conexión VGA, que añaden la función TV a cualquier monitor.



## Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final. Compáralo con otros test en la página 66

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Tamaño	
Relación de aspecto	
Brillo	
Tiempo de respuesta	
Separación entre los puntos de la máscara	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	
Peso (incluido alimentador)	
¿Incluye mando a distancia?	
Calidad de imagen 46,00%	
Diagonal	4,00%
Área visible	4,00%
Resolución (computa la densidad de píxeles)	6,00%
Brillo	4,00%
Contraste	5,00%
	
Distribución de la luminosidad	5,00%
Gamut	5,00%
Calidad del color, apreciación subjetiva	5,00%
Ángulo de visión horizontal	3,00%
Ángulo de visión vertical	3,00%
Reflejo	2,00%
Características 30,00%	
Entradas de vídeo	6,00%
Entradas de audio	2,00%
Salidas de audio	2,00%
Hub USB	1,00%
Altavoces	2,00%
Conector para auriculares	2,00%
Temperatura de color (VGA)	2,00%
Preajustes de imagen (TV)	2,00%
Preajustes de sonido (TV)	2,00%
Calidad del sonido	4,00%
Sintonizador tdt HD / radio FM	2,00%
USB Media Play (fotos, música y vídeo)	3,00%
Ergonomía 8,00%	
Ángulo de inclinación (máximo / mínimo)	2,00%
Altura regulable	2,00%
Base giratoria	2,00%
¿Se puede montar en una pared?	2,00%
Otros 10,00%	
Consumo	8,00%
Fuente de alimentación	2,00%
Servicio 6,00%	
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial 100,00%	
Corrección positiva/negativa	

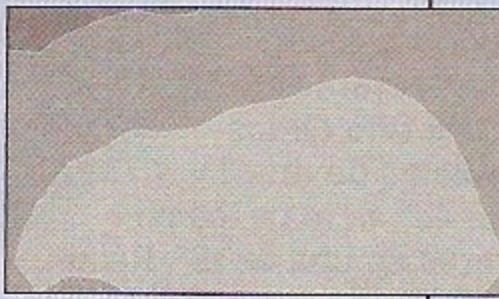
Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

## 1° BenQ ML2441

BenQ ML2441		Nota
www.benq.es		
23,6"		
16:9		
300 cd/m²		
5 ms		
0,272 mm		
56,3 x 41,2 x 21,9 cm		
4,70 kg		
Si		
		
Muy poco variable ( $\sigma=4,7$ )		10,00
Muy bueno (114% sRGB)		10,00
Buena		7,00
Ningún defecto apreciable		10,00
Defecto=función (ángulo, color)		0,00
Difuso		6,00
		8,20
3 HDMI, VGA, YPbPr, SCART, S-Video y video compuesto		9,00
2		5,00
S/PDIF óptica		7,00
No		0,00
2 x 3 W		10,00
Si		10,00
Normal, cálido, usuario y frío		10,00
Dinámico, estándar, suave y usuario		6,67
Estándar, música, película, deportes y usuario		8,33
Buena		7,00
Si / si		10,00
Si		10,00
		4,33
22° / 0°		7,33
No		0,00
No		0,00
Si, compatible con soporte VESA 100		10,00
		8,00
Bajo (25 W)		7,50
Incorporada		10,00
		6,00
2 años		6,00
Reparación en el domicilio		6,00
917 547 015		6,00
		7,14

Notable

Bien

349,00 €

349,00 : 7,14 = 48,90 = Bien

## 2° Samsung FX2490HD

Samsung FX2490HD		Nota
www.samsung.com/es		
24"		
16:9		
250 cd/m²		
5 ms		
0,277 mm		
57,9 x 43,5 x 21,5 cm		
5,21 kg		
Si		
		
Normal ( $\sigma=13,0$ )		3,74
Bueno (106% sRGB)		8,20
Buena		7,00
Ningún defecto apreciable		10,00
Defecto=función (ángulo, color)		0,00
Difuso		6,00
		7,89
2 HDMI, VGA / YPbPr, SCART y video compuesto mediante adaptadores		8,00
2		5,00
S/PDIF óptica		7,00
No		0,00
2 x 5 W		10,00
Si		10,00
Frio, normal, cálido y personal		10,00
Dinámico, estándar y película		5,00
Estándar, música, película, voz clara y amplificar		8,33
Buena		7,00
Si / si		10,00
Si		10,00
		4,37
23° / 5°		9,33
No		0,00
Si, 50°		2,13
Si, soporte no estándar		6,00
		5,60
Bajo (26 W)		7,00
Externa		0,00
		5,60
2 años		6,00
Reparación en el servicio técnico		4,00
902 172 678		6,00
		6,61
PIP (Picture in Picture)		+0,20

Bien

Bien

379,00 €

379,00 : 6,81 = 55,63 = Bien

## 3° Packard Bell Maestro 240 TV

Packard Bell Maestro 240 TV		Nota
www.packardbell.com		
24"		
16:9		
250 cd/m²		
5 ms		
0,277 mm		
57,4 x 40,2 x 13,8 cm		
5,23 kg		
Si		
		
Poco variable ( $\sigma=9,8$ )		7,76
Malo (90% sRGB)		0,00
Buena		7,00
Ningún defecto apreciable		10,00
Defecto=función (ángulo, color)		0,00
Difuso		6,00
		7,77
2 HDMI, VGA, YPbPr, SCART y video compuesto		8,00
3		10,00
S/PDIF coaxial		7,00
No		0,00
2 x 5 W		10,00
Si		10,00
Estándar, cálido y frío		7,50
Estándar, vívido, película, concierto, juego y usuario		10,00
User, música y voz		5,00
Regular		4,00
Si / si		10,00
Si		10,00
		3,33
5° / 5°		3,33
No		0,00
No		0,00
Si, compatible con soporte VESA 75		10,00
		5,20
Medio (27 W)		6,50
Externa		0,00
		4,33
1 año		4,00
Reparación en el distribuidor		4,00
902 103 157		6,00
		6,18
AV Out (salida de vídeo y audio de la tdt)		+0,10
Time shift y PVR		+0,20

Bien

Suficiente

399,00 €

399,00 : 6,48 = 61,53 = Suficiente



## 4° LG M2380D-PZ

LG M2380D-PZ	Nota
www.lge.es	
23"	
16:9	
250 cd/m²	
5 ms	
0,265 mm	
54,7 x 41,6 x 19,4 cm	
4,53 kg	
Si	
	<b>6,77</b>
58,4 cm (23,0")	<b>7,48</b>
1.456 cm²	<b>7,44</b>
1.920 x 1.080 pixeles	<b>9,17</b>
Alto (214 cd/m²)	<b>8,06</b>
Normal (715:1)	<b>5,25</b>



Normal (σ=12,0)	<b>5,05</b>
Bueno (104% sRGB)	<b>7,16</b>
Buena	<b>7,00</b>
Ningún defecto apreciable	<b>10,00</b>
Defecto=función (ángulo, color)	<b>0,00</b>
Difuso	<b>6,00</b>
	<b>8,49</b>
2 HDMI, VGA, YPbPr, SCART y vídeo compuesto	<b>8,00</b>
3	<b>10,00</b>
S/PDIF óptica	<b>7,00</b>
No	<b>0,00</b>
2 x 5 W	<b>10,00</b>
Si	<b>10,00</b>
De W50 a C50 en 100 pasos	<b>9,00</b>
Vivos, estándar, cine, deportes, juego, para expertos 1 y para expertos 2	<b>10,00</b>
Estándar, música, cine, deportes y juego	<b>8,33</b>
Buena	<b>7,00</b>
Si / si	<b>10,00</b>
Si	<b>10,00</b>
	<b>3,75</b>
10° / 5°	<b>5,00</b>
No	<b>0,00</b>
No	<b>0,00</b>
Si, compatible con soporte VESA 75	<b>10,00</b>
	<b>0,80</b>
Elevado (38 W)	<b>1,00</b>
Externa	<b>0,00</b>
	<b>5,33</b>
2 años	<b>6,00</b>
Reparación en el distribuidor	<b>4,00</b>
902 500 234	<b>6,00</b>
	<b>6,36</b>

Bien → 6,36

Suficiente

379,00 €

379,00 : 6,36 = 59,60 = Suficiente

## 5° i-Joy iled245GB17

i-Joy Televisión I-LED 24"	Nota
www.i-joy.es	
24"	
16:9	
250 cd/m²	
5 ms	
0,272 mm	
57,3 x 40,2 x 17,0 cm	
4,99 kg	
Si	
	<b>6,12</b>
59,8 cm (23,5")	<b>8,32</b>
1.528 cm²	<b>8,29</b>
1.920 x 1.080 pixeles	<b>8,00</b>
Normal (186 cd/m²)	<b>4,50</b>
Bajo (233:1)	<b>0,00</b>



Normal (σ=12,5)	<b>4,39</b>
Muy bueno (119% sRGB)	<b>10,00</b>
Buena	<b>7,00</b>
Ningún defecto apreciable	<b>10,00</b>
Defecto=función (ángulo, color)	<b>0,00</b>
Difuso	<b>6,00</b>
	<b>7,23</b>
HDMI, VGA, YPbPr, SCART y vídeo compuesto	<b>7,50</b>
2	<b>5,00</b>
S/PDIF coaxial	<b>7,00</b>
No	<b>0,00</b>
2 x 2,6 W	<b>10,00</b>
Si	<b>10,00</b>
Estándar, caliente, usuario y frío	<b>10,00</b>
Estándar, suave, usuario y dinámico	<b>6,67</b>
Estándar, música, cine, deportes y usuario	<b>8,33</b>
Mala	<b>2,00</b>
Si / si	<b>10,00</b>
Si	<b>10,00</b>
	<b>4,17</b>
12° / 8°	<b>6,67</b>
No	<b>0,00</b>
No	<b>0,00</b>
Si, compatible con soporte VESA 100	<b>10,00</b>
	<b>3,60</b>
Medio (31 W)	<b>4,50</b>
Externa	<b>0,00</b>
	<b>7,33</b>
2 años	<b>6,00</b>
Sustitución en el domicilio	<b>10,00</b>
902 555 560	<b>6,00</b>
	<b>6,12</b>
Time shift y PVR	<b>+0,20</b>

Bien → 6,32

Notable

259,00 €

259,00 : 6,32 = 41,00 = Notable

## 6° Asus 24T1E

Asus 24T1E	Nota
www.asus.es	
24"	
16:9	
300 cd/m²	
5 ms	
0,277 mm	
59,0 x 46,7 x 19,1 cm	
7,04 kg	
Si	
	<b>5,54</b>
61,0 cm (24,0")	<b>9,00</b>
1.588 cm²	<b>9,00</b>
1.920 x 1.080 pixeles	<b>7,17</b>
Bajo (175 cd/m²)	<b>3,13</b>
Bajo (292:1)	<b>0,00</b>



Muy variable (σ=13,7)	<b>2,83</b>
Bueno (105% sRGB)	<b>7,26</b>
Buena	<b>7,00</b>
Ningún defecto apreciable	<b>10,00</b>
Defecto=función (ángulo, color)	<b>0,00</b>
Difuso	<b>6,00</b>
	<b>7,27</b>
2 HDMI, VGA, YPbPr, 2 SCART, S-Video y vídeo compuesto	<b>9,00</b>
3	<b>10,00</b>
S/PDIF óptica y 2 RCA	<b>9,00</b>
No	<b>0,00</b>
2 x 7 W	<b>10,00</b>
Si	<b>10,00</b>
Usuario, cálido, suave y frío	<b>10,00</b>
Estándar, escena, juego y teatro	<b>6,67</b>
Estándar, boom, suave, vocal y rock	<b>8,33</b>
Muy buena	<b>9,00</b>
No / si	<b>0,00</b>
No	<b>0,00</b>
	<b>1,50</b>
13° / 5°	<b>6,00</b>
No	<b>0,00</b>
No	<b>0,00</b>
No	<b>0,00</b>
	<b>2,00</b>
Elevado (43 W)	<b>0,00</b>
Incorporada	<b>10,00</b>
	<b>8,33</b>
3 años	<b>8,00</b>
Sustitución en el domicilio	<b>10,00</b>
902 889 688	<b>6,00</b>
	<b>5,55</b>

Bien → 5,55

Bien

259,00 €

259,00 : 5,55 = 46,67 = Bien

## No entraron en el Test...

Además de los modelos analizados, nos hubiera gustado incluir en el test estos otros, pero por diversos motivos no fue posible.



### Medion MD 20147

Es tan reciente su aparición que no ha dado tiempo a incluirlo en el test. Tiene 27" y puede encontrarse en Media Markt y Saturn por 299 euros.



### ViewSonic VT2405LED

Aunque todavía no están disponibles en España, ViewSonic cuenta con monitores con tdt incorporada que sí están a la venta en otros países europeos.



### OKI V22B-FHI

El fabricante japonés OKI, especializado en equipos de impresión led, también tiene televisores y monitores económicos, como este 22" Full HD 1080.

## El Test en datos

**660 mediciones**  
realizadas en total sobre los seis modelos analizados

**190 vatios**  
es el consumo de todas las pantallas conectadas al mismo tiempo

**85 fotos**  
hechas a cada monitor para medir su ángulo de visión



## 1º BenQ ML2441

www.benq.es



El primer clasificado hace gala de una calidad de imagen bastante buena, con una **distribución de la luminosidad ejemplar**. Además, también ha obtenido los mejores resultados globales en el apartado de características, con **tres entradas HDMI**, un buen número de preajustes de imagen en el modo TV y una calidad de sonido bastante aceptable. Su diseño es muy estilizado y, al igual que el resto, no puede regularse en altura. A pesar de su reducido grosor, **integra la**

**fuentes de alimentación**, eliminando el estorbo que supone tenerla fuera. Esto también ocurre en el modelo de Asus, pero éste es bastante más voluminoso que el de BenQ. Nos ha llamado la atención que el menú de control es el mismo para este modelo, el de Asus y el de i-Joy. Aunque cumple su función, no está tan bien pensado como el de LG o Samsung.

Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	349,00 €

- + Distribución de la luminosidad
- + Número de conexiones
- + Bajo consumo y fuente integrada

- Reducido ángulo de visión vertical

## 3º Packard Bell Maestro 240 TV

www.packardbell.com



El tercer clasificado también es el que requiere de un mayor desembolso económico. Su calidad de imagen es buena, aunque en la medición de su **gamut sólo alcanza el 90%** de sRGB. Esto significa que puede representar una gama de colores más reducida que sus competidores aunque, si no vas a dedicarte a tareas como el retoque fotográfico, esto tampoco te supondrá un verdadero inconveniente. Las posibilidades de ajuste de su pie dejan bastante que de-

sear como monitor, con **sólo 5° de inclinación**, algo más propio de un televisor a secas. Los altavoces integrados proporcionan un sonido que nos ha parecido sólo regular. Entre las funciones a destacar de este modelo se encuentra **su PVR, es decir, la posibilidad de grabar programas** emitidos en la tdt a un dispositivo de almacenamiento USB.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

- + Función PVR con time shift conectando una unidad USB
- + Salida de vídeo

- Espacio de color (gamut)
- Reducido ángulo de visión vertical
- Sólo un año de garantía

## 5º i-Joy led24SGB17

www.i-joy.es



Lo primero que nos llama la atención de él es que, a pesar de que el fabricante lo anuncia en su web como un monitor de 24", **realmente tiene 23,5"**. Aunque esto no supone un problema siempre que se conozca antes de la compra. **Su contraste es el más escaso** de todos, dando como resultado imágenes más "lavadas". Como monitor no tiene grandes peros, aunque su respuesta es lenta a la hora de usar el mando a distancia para navegar por sus menús. En cuanto al audio, la

escasa potencia y calidad de los altavoces integrados da lugar a un sonido **sin tonos graves** y con nula sensación espacial. Como punto a favor, **puede grabar las emisiones de tdt** directamente en cualquier unidad de almacenamiento USB, y también **permite realizar time shift**, es decir, pausar la emisión de tdt para proseguir después.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	259,00 €

- + Función PVR con time shift conectando una unidad USB

- Baja calidad de sonido y contraste
- Tiempo de encendido
- Reducido ángulo de visión vertical




**2º Samsung FX2490HD**

www.samsung.com/es




El acabado y diseño de este monitor nos ha gustado mucho. Su pie permite una inclinación y giro que da margen para un uso cómodo (si exceptuamos la altura) y **todas las conexiones de la parte trasera quedan ocultas** por un panel que estiliza aún más su diseño. Eso sí, precisamente este sistema, y sus conexiones "discretas" las que hacen necesario el uso de unos cables adaptadores para, por ejemplo, conectar algún dispositivo por video por componentes.

-  - Alto contraste
- Interfaz de control muy completa
- Función Picture in Picture

Su **calidad de imagen es bastante buena**, su nivel de contraste es el más alto de todos, y permite PiP (ver dos fuentes a la vez en pantalla). El diseño de sus menús nos ha gustado en todos los aspectos. Además cuenta con la función Anynet+, que facilita el control de otros dispositivos compatibles conectados al monitor por HDMI con un único mando a distancia.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	379,00 €


-  - Soporte de pared no estándar
- Reducido ángulo de visión vertical

**4º LG M2380D-PZ**

www.lge.es




El saber hacer en la fabricación de televisores de LG y Samsung se deja notar en este test. Al igual que el segundo clasificado, este modelo cuenta con un **menú de control bastante intuitivo y bien diseñado**. De acuerdo con nuestras mediciones, su calidad de imagen global queda sólo por detrás del modelo de BenQ. También es el segundo en cuanto al contraste de imagen que puede proporcionar, sólo superado por el modelo de Samsung. **Su diseño es bastante estilizado**. Si se

-  - Buen contraste
- Interfaz de control muy completa

le pueden poner pegos en este aspecto es por el escaso juego que da el pie a la hora de inclinar la pantalla.

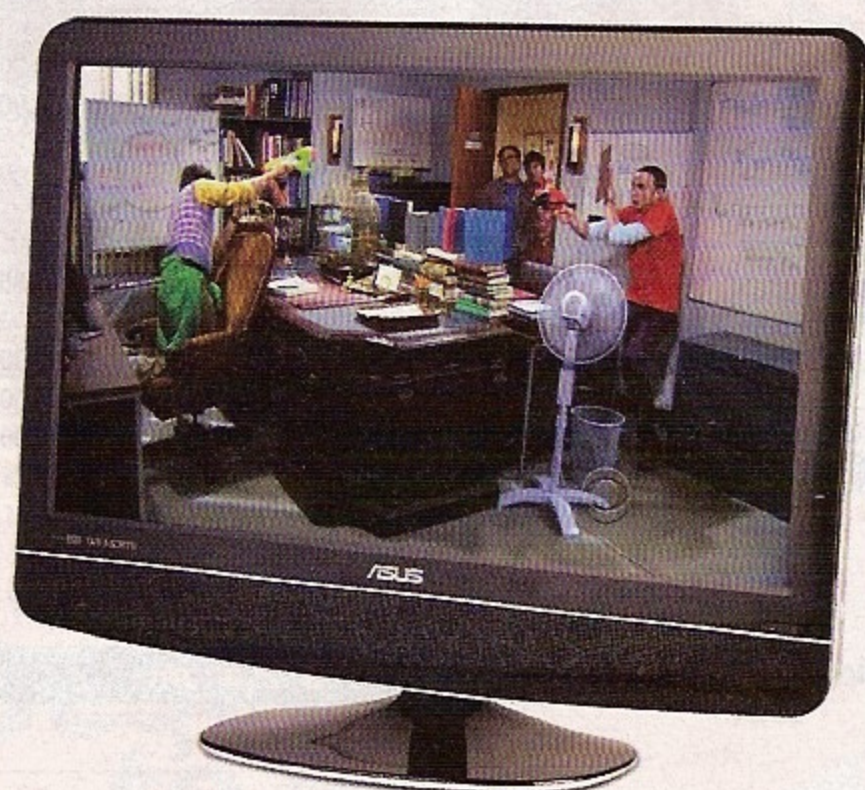
Cierto es que **cuenta con una función "Eco"**, que permite reducir la luminosidad de la pantalla para ahorrar energía, pero de base, con 38 W, es uno de los más "tragones". Eso sí, la función Eco es práctica para oír la radio con la pantalla apagada.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	379,00 €


-  - Consumo eléctrico elevado
- Reducido ángulo de visión vertical

**6º ASUS 24T1E**

www.asus.es




La veteranía de este modelo se deja notar en sus características como TV. Podría decirse que pertenece a una generación anterior a la del resto. Esto supone algunas carencias, como que su sintonizador de tdt no es de alta definición. Lo cual hace **imposible disfrutar en él de los nuevos canales HD** que emiten desde hace meses. Otro aspecto que le hace perder enteros es la distribución de la **luminosidad: en el centro es ligeramente mayor que en las esquinas**. En cuanto a er-

-  - Calidad de sonido
- Tres años de garantía
- Fuente de alimentación integrada

gonomía, también es el menos flexible. Sólo permite una ligera inclinación, aunque esto, en muchos casos, tampoco será problema.

Lo que sí nos ha gustado mucho de él es la **calidad de sonido, que destaca sobre el resto de forma notoria**. Su mayor tamaño hace posible alojar unos altavoces más potentes y la fuente de alimentación.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	259,00 €

-  - Sintonizador de tdt sin HD
- Distribución de luminosidad
- Reducido ángulo de visión vertical



## Medion Akoya E7214

# Mucha pantalla, poca gráfica

**Lo más destacado**

- Tiene conexiones de todo tipo
- Acepta segundo disco duro interno
- Precio atractivo



- Rendimiento gráfico pobre
- Garantía de sólo un año

Este equipo pertenece a esa ya gran familia que ha pasado a sustituir al sobremesa en muchos hogares. Con sus 17" de pantalla y sus 3,32 kilos, es demasiado voluminoso para convertirse en un portátil para desplazarse con él de forma habitual, pero sí está indicado para llevarlo de la mesa al sofá.

**Rendimiento**

Los resultados de los benchmark utilizados en nuestros test arrojan las puntuaciones esperadas para su ficha técnica. El procesador, un Core i3 350M, tiene un comportamiento muy bueno. Nos atreveríamos a decir que ofrece uno de los mejores resultados en la métrica rendimiento/precio.

Donde sí "pincha" la configuración es en el apartado gráfico, ya que no incorpora una tarjeta dedicada. Si observas la tabla adjunta, verás que ni siquiera ha superado los test habituales. Esto demuestra que no está pensado para aplicaciones con gran carga gráfica, como los juegos, pero sí es válido, por ejemplo, para disfrutar de la reproducción de vídeo en alta definición.

**En resumen**

Un precio bastante atractivo, sumado a una pantalla de 17" y a un procesador Core i3, lo convierten en un equipo especialmente indicado para el disfrute de contenidos multimedia. Para jugar se queda corto.



Este es uno de los primeros portátiles que pasa por nuestras manos que, además de tener salida HDMI ①, también tiene una de tipo Display Port ②.

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

Procesador	Intel Core i3 350M, 2,27 GHz (Arrandale)
RAM (capacidad / módulos ocupados / libres)	Samsung DDR3 1.066 MHz - CL 7 (4 Gb / 2 / 0)
Disco duro (capacidad / velocidad de rotación)	Samsung HM 500JI (500 Gb / 5.400 rpm)
Tarjeta gráfica (procesador y memoria)	Intel HD Graphics (Arrandale, 64 Mb)
Batería	Simplo (for Medion) BTP-D4BM, 4300 mAh

**Nombre completo**

Dirección web del fabricante	
Funciones y características	29,00%
Disco duro: capacidad	5,00%
Memoria RAM: instalada / máxima	5,00%
Unidad óptica: formatos soportados	1,00%
Lector de tarjetas: formatos soportados	1,00%
Tarjeta sintonizadora TV	1,00%

Opciones de ampliación	1,00%
------------------------	-------

Conexiones: general / audio / video	4,00%
Conectividad: ethernet / wifi / bluetooth	4,00%
Pantalla: tamaño / resolución nativa	3,00%

Teclado / touchpad	2,00%
Altavoces	1,00%
Webcam	1,00%

Rendimiento	46,00%
Procesador y disco duro	22,00%

PCMark Vantage: índice / memoria / tv & películas / juegos / música / comunicaciones / productividad / disco duro	7,00%
Cinebench 11.5: relación núcleo / multinúcleo	6,00%
Codificación de 80 m de audio: Mp3 / Mp4	3,00%

Disco duro: tiempo medio de acceso / tasa de lectura	6,00%
Tarjeta gráfica	16,00%

3DMark Vantage: índice / juego 1 - juego 2	7,00%
Call of Juarez (dx10) / Unigine Heaven (dx11)	6,00%
Codificación de 7.500 frames de video: Avi (divx) / Mp4 (h264)	3,00%
Tarjeta de sonido y pantalla	8,00%

Calidad del sonido: respuesta en frecuencia / ruido / thd	4,00%
Calidad de la pantalla: detalle / brillo-contraste / color	4,00%
Otros	19,00%

Dimensiones y peso	2,00%
Autonomía (trabajando / reproduciendo video)	5,00%
Ruido	2,00%
Coste eléctrico: por hora / suspendido al día / apagado al año	3,00%
Manual	3,00%

Recuperación del sistema	1,00%
--------------------------	-------

Software incluido	3,00%
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	1,00%
Nota parcial	100,00%

**Corrección positiva/negativa****Calidad****Precio/Calidad****Precio****Cálculo de la nota precio/calidad****Medion Akoya E7214****Nota**

www.mediamarkt.es	5,92
465,76 Gb	5,11
4 Gb / 8 Gb	5,31
Lector/grabador de CD y DVD	6,00
SD/MMC, MS, MS Pro y xD	3,64
No tiene	0,00
Bancos de memoria RAM, ranura miniPCI Express, compartimento para HDD y segundo HDD	8,00
3 USB, RJ45, combinado eSATA + USB y Express Card 54 / micrófono, line In analógico y line Out analógico / HDMI y Display Port	5,52
Gigabit / 802.11bgn / no tiene	8,00
17,3" / 1.600 x 900	3,38
Cómodo (100 teclas) / 95 x 52 mm (multitouch)	8,86
Si (2)	10,00
Si	10,00
	4,00
	4,49
4.396 / 2.692 / 3.486 / 2.830 / 4.857 / 3.821 / 3.797 / 3.377	2,68
2,55x (2 núcleos)	6,38
1m 14s / 1m 2s	9,56
17,7 ms / 69,8 Mb/s	2,19
	1,73
Prueba no superada	0,00
7,5 fps / API no soportada	1,00
1m 24s / 0m 59s	7,22
	7,17
-0,4 dB - 0,09 dB / -84 dB / 0,13%	6,59
Muy bueno / bueno / bueno	7,75
	7,60
4,3 x 42,3 x 28 cm / 3,32 kg	4,07
2h 30m / 2h 49m	5,53
31,7 dBA	9,15
<0,01€ / <0,01€ / 0€	10,00
Muy completo, en papel en español	8,00
Si, con CD incluido y partición de recuperación	10,00
Windows 7 Home Premium, Microsoft Office 2010 Starter, Bullguard (trial), Cyberlink Power2Go y YouCam	8,80
	4,33
1 año	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 151 448	6,00
	5,26
Teclado numérico	+0,01

**Bien** → 5,27**Sobresaliente****599,00 €**

599,00 : 5,27 = 113,66 = Sobresaliente



## Grammata Papyre 6.2

# Ahora con pantalla táctil



### Lo más destacado

- +** Manejo táctil y diseño de menús
- +** Conectividad wifi y navegador web
- +** Memoria interna de 2 Gb
- Respuesta lenta
- Adaptación de Pdf a pantalla
- Ligero reflejo de la pantalla táctil

Si al ver el nuevo Papyre te resulta familiar y crees haberlo visto antes, es probable que conozcas otros modelos que ya hemos analizado, como el boox Avant Touch (Computer Hoy 316).

En el mercado de los eBooks ocurre como en muchos otros. Las "marcas blancas" llegan a España bajo diferentes denominaciones. Es decir, el producto es básicamente el mismo, reduciéndose las diferencias a los logos y colores exteriores, a la personalización del software, los accesorios o el precio.

### Tinta electrónica

La pantalla incorporada en este nuevo modelo está fabricada por SiPix ([www.sipix.com](http://www.sipix.com)) y entre sus beneficios se encuentran un menor consumo de batería en cada redibujado respecto a la generación anterior.

Su visualización es correcta, pero hay que destacar que la lámina táctil que hay sobre ella causa un reflejo ligeramente más especular que el de otros modelos, por lo que cuando la luz incide directamente (el sol, luces puntuales, etc.) puede molestar.

### Resultados

La velocidad de respuesta de esta nueva generación aún es sólo aceptable para una experiencia de lectura fluida. Eso sí, el diseño de los menús hace su manejo bastante intuitivo, sobre todo, por la posibilidad que ofrece el manejo táctil.

Entre los accesorios incluidos se encuentra una funda con tapas rígidas para proteger el dispositivo de golpes y arañazos.



#### Nombre completo

Dirección web del fabricante	
Calidad de la pantalla	40,00%
Diagonal visible	9,00%
Dimensiones	
Resolución nativa	7,00%
Representación de textos sin formato	6,00%
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%
Manejo y funciones	36,00%
Tiempo de encendido	4,00%
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%
Formatos de fichero soportados	7,00%
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%
Idiomas soportados / español	4,00%
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%
Otros	18,00%
Memoria interna	4,00%
Lector de tarjetas / conexión USB / USB Host	5,00%
Dimensiones	
Peso	3,00%
Opciones de carga	3,00%
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	1,00%
Nota parcial	100,00%

Corrección positiva/negativa

#### Calidad

#### Precio/Calidad

#### Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

#### Grammata Papyre 6.2

<a href="http://www.grammata.es">www.grammata.es</a>	Nota
	7,74
6" (151,9 mm)	5,98
9,05 x 12,2 cm	
600 x 800 píxeles	6,55
Buena	8,00
Buena	8,00
16 / 6	9,00
Si / si	10,00
	6,27
Rápido (23,0 s)	6,27
Muy lento (1,6 s) / muy rápido (0,4 s)	4,17
ePub, Pdf, Doc, Xls, Htm, Txt, Bmp, Jpg, Png y Mp3	10,00
Si / citado en el manual pero no disponible / no	3,33
2 / 2 / 3 / 4 / 3	5,60
6 / si	9,20
No / si	5,00
	7,44
838 Mb (1,5 Gb en total)	8,13
Si (micro SD) / si / no	4,00
123,8 x 169 x 9,2 mm	
193 g	9,14
A través de cargador y USB	10,00
Si / no	8,00
	5,33
2 años	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
958 491680	6,00
	7,01
Wifi 802.11b/g	+0,10
Navegador web	+0,10

Notable → 7,21

Suficiente

269,00 €

269,00 : 7,21 = 37,29 = Suficiente



Arriba: la toma de auriculares 1, la ranura para tarjetas de tipo micro SD 2, la conexión micro USB 3 y el botón de encendido de la unidad 4.

Papyre 6.2 sigue teniendo el mismo punto flaco que muchos otros modelos: el tratamiento de los archivos Pdf. Desgraciadamente, el software interno de la unidad no redimensiona y adapta a pantalla estos ficheros para eliminar márgenes, por lo que su lectura a veces se complica.

En cuanto a conectividad, el dispositivo puede conectarse al PC mediante un puerto USB, que permite cargar contenidos en sus dos gigas de memoria in-

terna. Además, también pueden emplearse tarjetas micro SD o su conexión wifi que, además, permite navegar por Internet de forma básica.

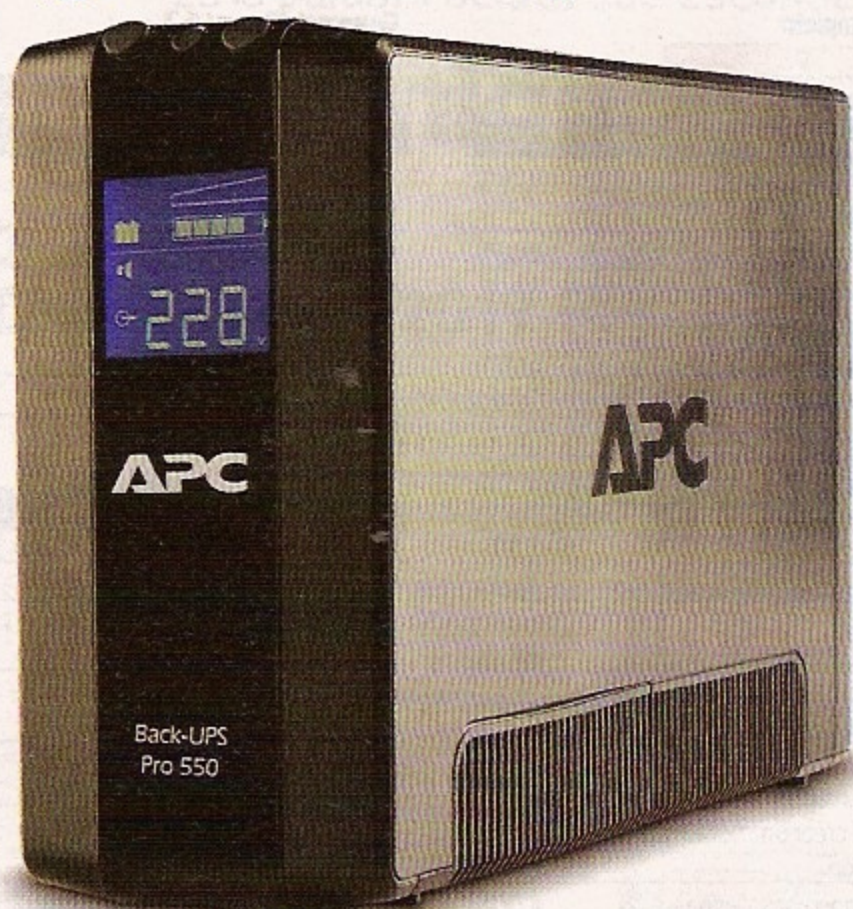
### En resumen

Para los lectores más ortodoxos, al Papyre 6.2 aún le falta velocidad de respuesta y un precio más atractivo. Aunque los añadidos como la pantalla táctil o el wifi puedan satisfacer a otros lectores más tecnológicos.



## APC Back-UPS Pro 550

# Seguridad para el PC



### Lo más destacado

- +** Display informativo frontal
- +** Uso intuitivo
- +** Tres años de garantía (incluye batería)
- Todas las tomas son IEC-320-C13
- Autonomía algo limitada

Los apagones y los picos de tensión pueden jugar muy malas pasadas a los PC. Casi nunca ocurre nada, pero cuando sucede, los equipos electrónicos pueden sufrir daños irreparables en su software o su hardware. Para prevenirlo existen dispositivos como el que analizamos, un SAI de la familia Back-UPS Pro 550, del fabricante especializado APC.

### Resultados

Al comprar un SAI hay que tener en cuenta el consumo de los equipos que se van a conectar a él para que, en caso de apagón, haya suficiente tiempo para que el ordenador se apague automáticamente de forma correcta. El modelo analizado, que es el de menor capacidad de su gama, logra una **autonomía de tres minutos y medio** para un PC con un consumo de 300W. Esto puede



Las tomas de tipo IEC-320-C13 <sup>1</sup> dificultan la conexión de dispositivos.

ser suficiente para los ordenadores más básicos, pero **para equipos potentes va muy justo**.

Merece una especial mención la pantalla led de su frontal, que ofrece información detallada del estado del SAI, mucho más allá de las confusas combinaciones de pilotos luminosos o pitidos.

Lo que no nos ha gustado es el tipo de conectores, de tipo IEC,

Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Tipo	
Cable de entrada de alimentación	
Salidas de alimentación	
Otras protecciones	
Detalles del SAI	
Interfaz de datos	
Funciones principales	
Autotest de sistema y batería	
Alarmas acústicas	
Potencia aparente / activa	
Detalles de la batería	
Número de baterías	
Modelo	
Material	
Tensión nominal	
Capacidad nominal	
Autonomía	68,00%
PC + monitor, carga media de 300 W	34,00%
PC + monitor, carga media de 150 W	34,00%
Manejo	26,00%
Instalación / conexión	5,00%
Configuración del hardware	2,00%
Calidad del manual impreso	2,00%
Información señales acústicas / indicadores led	1,00%
Sustitución de la batería / fusible	1,00%
Funciones del software incluido	7,00%
Configuración del software	2,00%
Botones	2,00%
Indicadores LED	2,00%
Cables incluidos	
Controladores incluidos	
Dimensiones	2,00%
Peso	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	1,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	

APC Back-UPS Pro 550 (BR550GI)	Nota
<a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a>	
OFF-Line	
Conector estándar	
3 batería + sobretensión y 3 sobretensión	
Ethernet + teléfono	
USB	
Protección de sobrecarga (disyuntor), AVR (regulación de voltaje) y protección frente a picos (corriente y teléfono)	
Si	
Si	
550 VA / 330 W	
1	
No especificado	
Plomo-Ácido	
12 V	
No especificada	
	5,97
3 m 29 s	4,61
9 m 40 s	7,34
	7,09
Muy fácil / muy fácil	8,00
Muy fácil	8,00
Manual completo en Pdf, en español	7,50
Normal / muy completa (display)	7,00
Fácil / fácil (disyuntor)	7,00
Monitor de carga, monitor de tensiones, configuración de alarmas, avisos en ventana, auto apagado, auto diagnóstico, registro de eventos y estimación de batería restante	6,16
Muy fácil	8,00
Encendido, alarma, reset (disyuntor) e interfaz	6,00
Display (encendido, batería, sobrecarga, cambiar o comprobar batería, batería baja, error, sobretensión, ahorro de energía, AVR, tensión de entrada, contador, autonomía, carga en vatios, carga en porcentaje, tensión de salida y frecuencia de salida)	9,50
Corriente y USB	
Mac OS, Win 98, ME, 2000, XP y Vista	
9,1 x 19,2 x 31,3 cm	4,60
6,36 kg	
	6,33
3 años	8,00
Reparación en el punto de venta	4,00
934 951950	6,00
	6,29
Display multifunción	+0,50
Sin tomas de corriente estándar (todas IEC-320-C13)	-0,25

### Calidad

### Precio/Calidad

### Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Bien → 6,54

Suficiente

149,59 €

149,59 : 6,54 = 22,89 = Suficiente

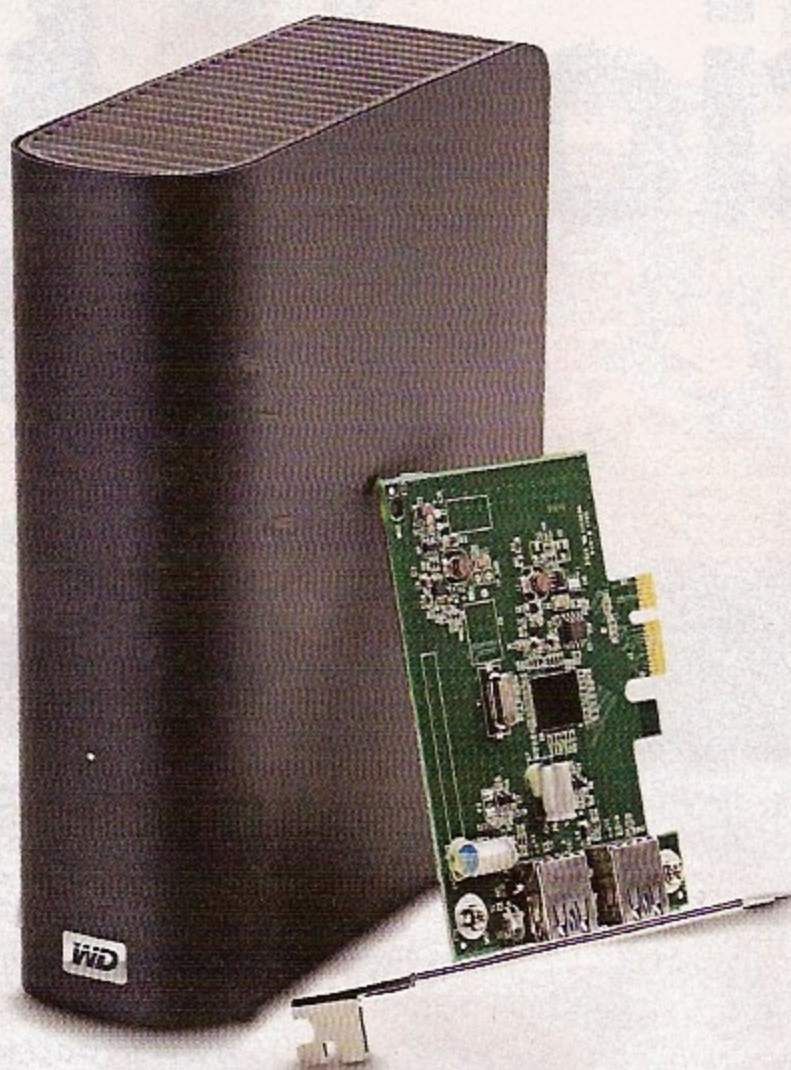
### En resumen

Escaso en cuanto a autonomía y algo incómodo por el tipo de tomas para la conexión de dispositivos. Eso sí, su display informativo, genial.

El SAI incluye dos cables adaptadores para enchufar PC y monitor.



# Western Digital My Book 3.0 1 TB Con todo lo necesario



## Lo más destacado

- Incluye tarjeta PCI-Express USB 3.0
- Velocidad con archivos grandes
- Materiales y acabado
- Nada que destacar

Los primeros discos duros USB 3.0 llegaron al mercado hace casi un año, y cada vez sus precios resultan más interesantes.

## En kit o sin él

My Book 3.0 puede adquirirse en diferentes capacidades y de forma independiente o en un kit, que incluye una controladora PCI-Express para ordenadores de sobremesa que no tengan puertos USB 3.0.

Todos los datos que puedes ver en la tabla de la derecha corresponden al modelo de un terabyte con tarjeta.

## USB 3.0

Como ya te hemos contado en anteriores oca-

Atrás: el botón de encendido ①, la conexión USB 3.0 ② y la toma de corriente ③.



siones, sobre el papel USB 3.0 es diez veces más rápido que USB 2.0. La ventaja de este tipo de discos es que se pueden usar sin problemas en un PC con USB 2.0. Eso sí, la velocidad de transferencia no será la misma.

## Resultados

Ya han pasado varios discos USB 3.0 por nuestras manos. De las pruebas de todos ellos se desprende que esta unidad, que es la primera externa de 3,5" analizada, supera con creces en velocidad de transferencia a las de 2,5" (discos portátiles). Nos sorprende que, incluso en determinados aspectos, como la escritura de archivos grandes, ha quedado por encima del modelo Enyo de OCZ, que utiliza memoria de estado sólido (SSD).

## En resumen

El rendimiento de este My Book conectado a un puerto USB 3.0 hace que merezca la pena pagar algo más que por un disco 2.0. Su acabado es impecable y es bastante silencioso en funcionamiento.

Nombre completo	Western Digital My Book 3.0 1TB	Nota
Dirección web del fabricante	<a href="http://www.wdc.com/sp">www.wdc.com/sp</a>	
Tipo / posibilidades de conexión	Externo / USB 3.0	
Disco duro interno	Western Digital WD1001FAES	
Capacidad nominal	1.000 Gb	
Velocidad de rotación / memoria caché (según el fabricante)	7.200 rpm / 64 Mb	
Capacidad	22,00%	6,62
Capacidad formateado (Windows 7 - NTFS)	931,51Gb	6,62
Mediciones de velocidad		8,26
Prueba sintética		9,47
Arranque de Windows Vista	Muy rápido (21,4 Mb/s)	10,00
Ejecución de Windows Defender	Muy rápido (27,8 Mb/s)	10,00
Carga de aplicaciones	Muy rápido (4,8 Mb/s)	9,52
Ejecución de juegos	Muy rápido (15,9 Mb/s)	10,00
Importación de imágenes desde Windows Photo Gallery	Muy rápido (58,3 Mb/s)	10,00
Edición de video con Windows Movie Maker	Muy rápido (51,2 Mb/s)	10,00
Ejecución de Windows Media Center	Muy rápido (124,6 Mb/s)	10,00
Creación de listas de reproducción con Windows Media Player	Muy rápido (12,6 Mb/s)	10,00
Velocidad de lectura / escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	Muy rápido (109,8 Mb/s) / lento (67,8 Mb/s)	6,47
Tiempo de búsqueda de un fichero (tiempo medio de acceso)	Largo (14,60 ms)	3,60
Prueba real		6,80
Velocidad de escritura de un archivo grande	Muy rápido (125,8 Mb/s)	10,00
Velocidad de lectura de un archivo grande	Muy rápido (120,2 Mb/s)	10,00
Velocidad de escritura de muchos archivos pequeños	Normal (1,0 Mb/s)	4,37
Velocidad de lectura de muchos archivos pequeños	Rápido (3,6 Mb/s)	7,89
Tiempo de borrado de múltiples archivos	Muy corto (8 s)	8,50
Tiempo de duplicación de un archivo grande	Muy largo (25 s)	0,00
Tiempo de duplicación de muchos archivos pequeños	Normal (15 s)	6,00
Tiempo de creación de una estructura de directorios	Muy corto (<1 s)	10,00
Tiempo de borrado de una estructura de directorios	Muy corto (<1 s)	10,00
Velocidad de formateo	Muy lento (0,10 Mb/s)	0,00
Manejo / otros		4,15
Puesta en marcha / ¿incluye todas las piezas necesarias?	Sencilla / sí	8,50
Manual de instrucciones	Guía de inicio rápido, en papel en español	5,00
Temperatura en funcionamiento (en reposo / máxima)	36 °C / 42 °C	2,91
Dimensiones	49,5 x 165,9 x 133,9 mm	0,00
Peso	895 g	0,00
Precio por Gb (efectivo)	0,20 €	
Tipo de alimentación	Cable de 123 cm USB 3.0 B macho a USB 3.0 A macho + cable y adaptador AC para alimentación extra	
Medidas de seguridad	Ninguna	
Programas incluidos	USB 3.0 Driver Utilities	
Servicio		6,00
Duración de la garantía	2 años	6,00
Tipo de garantía	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	00 800 2754 9338 (número gratuito)	10,00
Nota parcial		7,52
Corrección positiva/negativa	Incluye tarjeta PCIe USB 3.0	+0,10

## Calidad

## Precio/Calidad

## Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

**Notable** → 7,62

**Bien**

**169,00 €**

169,00 : 7,62 = 22,19 = Bien



# No te quedes sin espacio

¿Necesitas una memoria portátil para llevar tus archivos siempre encima? Te proponemos una selección con modelos actuales de diseño y de alta capacidad.

## Un toque clásico

### Transcend JetFlash V95 8 Gb

Este pequeño y delgado pendrive tiene un diseño sencillo pero atractivo, y su USB es retráctil.

[www.transcendusa.com](http://www.transcendusa.com)

**¡Mejor precio! 17,18 €**  
[www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)

**¡Mejor precio! 16,90 €**  
[www.fnac.es](http://www.fnac.es)

## Ideal para niños

### Emtec Animal Series 4 Gb

Con varios diseños en forma de animal, encantará a los más pequeños.

[www.emtecelectronics.com](http://www.emtecelectronics.com)

## Espacio seguro

### Sandisk Ultra Backup 64 Gb

Sistema de copia de seguridad y cifrado por hardware.

[www.sandisk.es](http://www.sandisk.es)

**¡Mejor precio! 118,91 €**  
[www.optize.es](http://www.optize.es)

**¡Mejor precio! 72 €**  
[www.dooimagen.com](http://www.dooimagen.com)

## Diseño elegante

### TDK Trans-it Edge 32 Gb

Esta memoria ofrece mucho espacio de almacenamiento y su diseño es moderno y atractivo.

[www.tdkperformance.com](http://www.tdkperformance.com)

**¡Mejor precio! 34,90 €**  
[www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)

## Datos a salvo

### Memup Safe Key 8 Gb

Permite llevar tu información con total seguridad, gracias al cifrado AES de 256 bits.

[www.memup.es](http://www.memup.es)

**¡Mejor precio! 32,83 €**  
[www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)

## No la pierdas

### ADATA Sports Series S805 16 Gb

Su diseño, en forma de mosquetón de escalador, te permitirá llevarla sin que se extravíe.

[www.adata.com](http://www.adata.com)

## FÍJATE EN...

### Capacidad

Es fundamental que tenga suficiente espacio para el uso que quieras darle. 8 Gb están bien pero, si necesitas más, puedes encontrar modelos de hasta 64 Gb a buen precio.

### Velocidad

Para no tardar mucho en copiar datos en un pendrive es importante que éste sea veloz. Hay unidades que superan las especificaciones de USB 2.0, y son compatibles con 3.0.

### Resistencia

Si quieres evitar que se rompa al llevarla encima, puedes optar por un modelo rugged.



## LAS MEJORES OFERTAS

Además de las memorias USB que ves, hay infinidad de modelos de diferentes tamaños y capacidades.

**Corsair Flash Voyager GTR 64 Gb**

Carcasa reforzada, gran capacidad y velocidad.  
184,91€ [www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)

**Patriot Xporter Magnum 64 Gb**

Máxima capacidad en un espacio reducido.  
199,01€ [www.acuista.com](http://www.acuista.com)

**OCZ Rally2 Dual Channel 32 Gb**

Doble canal de memoria que aumenta la velocidad.  
49,90€ [www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)

**Verbatim USB Executive 32 Gb**

Ofrece alta velocidad y su conector USB es retráctil.  
72,99€ [www.pccity.es](http://www.pccity.es)



## Capacidad en poco espacio

**Imation Nano Pro 32 Gb**

Esta pequeña memoria permite guardar gran cantidad de información.

[www.imation.com](http://www.imation.com)

**iMejor precio! 62,37 €**  
[www.acuista.com](http://www.acuista.com)

## Todoterreno

**LaCie XtemKey 64 Gb**

Además de su gran capacidad, su caja de metal de 2mm la protege del frío, el calor, el agua, la presión y las caídas.

[www.lacie.es](http://www.lacie.es)



**iMejor precio! 202,02 €**  
<http://store.pcmagine.com>



**iMejor precio! 157,46 €**  
[www.acuista.com](http://www.acuista.com)

## Carcasa reforzada

**Kingston DataTraveler R500 64 Gb**

No sólo es muy rápida y de alta capacidad, sino que está reforzada con goma para soportar los golpes.

[www.kingston.com](http://www.kingston.com)

## La más pequeña

**LaCie MosKeyto 16 Gb**

Tiene un tamaño tan reducido que pasa desapercibida cuando está conectada.

[www.lacie.es](http://www.lacie.es)



**iMejor precio! 43,41 €**  
[www.acuista.com](http://www.acuista.com)

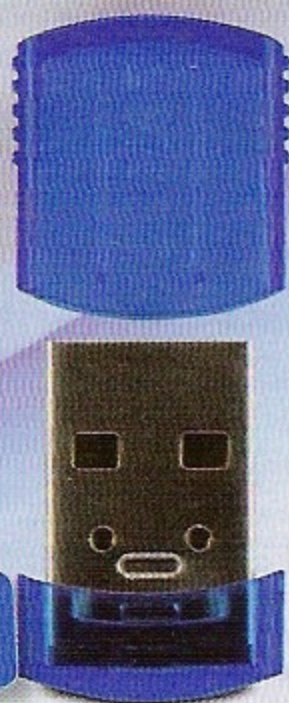
## Más por menos

**Lexar Echo ZE 32 Gb**

Una de las memorias más pequeñas del mercado que, además, tiene gran capacidad.

[www.lexar.com](http://www.lexar.com)

**iMejor precio! 79,37 €**  
[www.pixmania.com](http://www.pixmania.com)



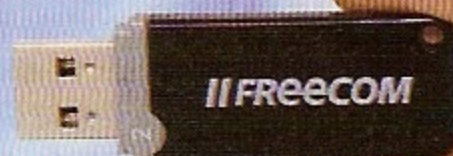
## Aumenta el espacio

**Sony Micro Vault Click 32 Gb**

Incluye un software de compresión para aprovechar más su capacidad.

[www.sony.es](http://www.sony.es)

**iMejor precio! 66,25 €**  
[www.optize.com](http://www.optize.com)



**iMejor precio! 47,57 €**  
[www.controlp.com](http://www.controlp.com)

## Sencilla y barata

**Freecom Databar USB Stick 32 Gb**

Tiene bastante espacio y es una de las memorias más económicas.

[www.freecom.es](http://www.freecom.es)





pulsas simultáneamente las teclas Control y V... y te encuentras con la url que copiaste del email. ¡Maldición! Por un descuido has perdido ese texto y ahora tendrás que volver a encontrarlo (o a escribirlo).

### Más memoria

Y es que, con la capacidad de los ordenadores actuales, resulta sorprendente que el sistema operativo sólo pueda recordar el último elemento que has guardado en el portapapeles. Sería mucho más práctico que dicha función tuviera algo más de memoria y, así, fuera capaz de recordar todos los elementos que has ido añadiendo al mismo. ¿Te gustaría? Muy bien, pues eso es precisamente lo que te ofrecen las aplicaciones que hemos probado en este test.

### ¿Cómo funcionan?

En realidad es bastante sencillo. La mayoría de ellas cuentan con una **ventana flotante**. Cuando añades un elemento al portapapeles, aparece una nueva entrada en la misma, y dicho elemento te da acceso a ese contenido. Más adelante, cuando vuelves a copiar algo en el portapapeles, aparecerá una segunda entrada en la lista, a continuación una tercera, y así sucesivamente, con una nueva entrada por cada elemento guardado.

Cuando deseas recuperar alguno de los elementos del portapapeles para emplearlo, debes seleccionar su entrada correspondiente en la ventana flotante (en algunos casos sólo tienes que hacer click en él, en otros debes marcarlo y pulsar alguna tecla, etcétera) y ya estará listo para que lo recuperes desde el menú de edición de cualquier programa, o mediante el pertinente atajo de teclado.

# ¿Te acuerdas?

Bueno, no te preocupes ya que, en caso contrario, el portapapeles de Windows se encargará de recordar todo lo que tú necesites. ¿Cómo? Muy sencillo, con alguno de los seis programas que hemos probado en esta comparativa.

### Sumario

Test: 6 Mejoras para el portapapeles	48
¿Cómo funcionan?	48
Comentarios sobre el test	49
Resultados del test	50
¡Ten cuidado!	51
El test en datos	51
Detalles de los productos	51
Consejos prácticos: Así se hace	54
Gestiona tu portapapeles	54

**C**opias en el portapapeles de Windows unas líneas de texto que sabes que más adelante vas a necesitar. Tu intención es abrir el Bloc de no-

tas y pegarlo ahí para conservarlo. Sin embargo, a mitad de la operación algo te distrae: acaba de entrar un nuevo mensaje de correo electrónico. Lo abres y, por fin, tras varios días esperando, has recibido una invitación para probar un nuevo servicio de Internet. Así que copias la dirección de su página web, abres el navegador y la pegas en la barra de direcciones. Tras cinco minutos, completas el registro, ojeas un poco el funcionamiento del servicio y decides volver a lo que estabas haciendo. ¿Y qué estabas haciendo? Ah, sí, pegar

en el Bloc de notas el texto que habías copiado en el portapapeles. Así que abres la aplicación,



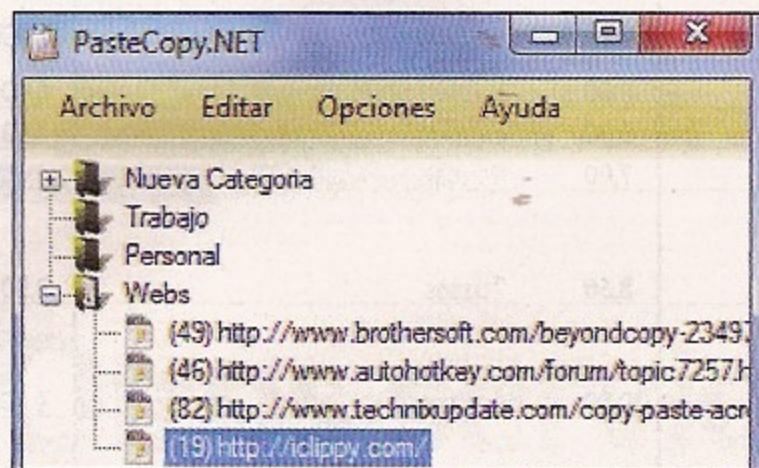
¿Quieres compartir el contenido de tu portapapeles a través de Internet? Sin problema, servicios como iClippy ([www.iclippy.com](http://www.iclippy.com)) te lo permiten.



De esto puedes deducir que su manejo es, en la mayoría de los casos, realmente sencillo.

## ¿Son complicados?

Por norma general, no. Del sistema de funcionamiento de la mayoría de ellos, puedes deducir que suele bastar con familiarizarse con la ventana flotante de los mismos para poder emplearlos.



Algunas aplicaciones te permiten guardar los elementos organizados en distintos grupos.

Sin embargo, es cierto que en algunos casos no todo es tan fácil como debiera. Por eso, antes de que te decantes por alguna de las aplicaciones del test, revisa

instales un programa que se supone que sirve para facilitarte el trabajo, si en realidad lo que hace es complicártelo más.

## ¿Son compatibles?

Si por ello te refieres a si es posible emplear más de uno simultáneamente, la verdad es que no te recomendamos que lo intentes. Es decir, cabe la posibilidad de que no haya ningún problema, pero también puede ocurrir que, al igual que sucede con otras aplicaciones que están permanentemente en ejecución y

monitorizando el sistema, se produzca alguna interacción no deseada y que, por ejemplo, al añadir un elemento al portapapeles,

ambas aplicaciones lo copien y, a su vez, empiece a replicarse sin fin.

Si te refieres a compatibilidad con determinado tipo de conte-

# "Su manejo debería ser muy sencillo, pero no siempre es así"

los resultados del mismo, ya que en ellos te indicamos no sólo las funciones de los programas, sino también el grado de facilidad (o dificultad) de manejo de los mismos. Y es que de poco sirve que

nidos, puedes consultar la información al respecto de cada uno de los programas en los resultados del test. En Computer Hoy pensamos que estas aplicaciones deben ser capaces de gestionar

## MI OPINIÓN



David Salces  
Redactor del test

Por suerte siempre he tenido buena memoria (si bien es cierto que, también a este respecto, voy notando el paso de los años). Tanto es así, que durante mucho tiempo he sido, en mi contexto familiar, la persona a la que preguntarle cuándo pasó tal cosa, dónde comimos cuál día, etcétera. Por eso mismo, nunca hasta ahora había empleado este tipo de complementos para el sistema operativo.

¿El portapapeles? Bobadas, ya me acuerdo yo de memoria de todo lo que necesito... pero no.

Lo cierto es que, en primer lugar, hay bastantes casos en los que tener buena memoria no sirve para nada a este respecto. Por ejemplo, ¿puedo memorizar imágenes completas y pegarlas, desde mi mente, en un documento de Photoshop? ¿Puedo memorizar (así, a lo bruto) varios archivos del sistema y pegarlos desde la profundidad de mi cerebro a una carpeta del sistema? Por otra parte, no me acuerdo exactamente de lo que quería decir aquí, así que voy a darle un vistazo al portapapeles, donde creo que lo apunté.



También puedes encontrar aplicaciones como BeyondCopy ([www.brothersoft.com](http://www.brothersoft.com)) para compartir portapapeles en una red local.

texto, imágenes y archivos e, incluso, deben poder organizarlos de manera independiente. Con respecto a la segunda posibilidad, ya te adelantamos que no. Y con respecto a la primera, hay de todo, lo que nos ha sorprendido mucho.

## COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada aplicación en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor nos ha dejado el test en el laboratorio.

### Seguridad

Es relativamente habitual emplear el portapapeles de Windows para guardar algún dato que, por una u otra razón, no debería acabar en manos ajenas. Esto, con la función del propio sistema operativo no es demasiado problema, ya que dicho

contenido desaparece de ahí cuando añades otro elemento, o cuando reinicias el sistema.

Sin embargo, con los programas de la comparativa no siempre es así. Todos son capaces de guardar múltiples entradas, y algunos de ellos las mantienen incluso tras reiniciar el ordenador. Por eso echamos de menos la posibilidad de bloquear el acceso a los contenidos del portapapeles mediante una contraseña. Es una función que a sus programadores no les costaría nada implantar, y que mejoraría mucho el nivel de seguridad de sus aplicaciones. No obstante, y hasta que lo tengan en cuenta (si es que lo hacen), ten-

drás que ser tú quien vele por la seguridad de los contenidos.

### Otras funciones

En general, los resultados del test nos han dejado un sabor de boca un tanto... de decepción. Cuando los revisas, verás que la mayoría de las funciones que esperábamos encontrar en los programas son bastante básicas, así como deseables en este tipo de aplicaciones. Sin embargo, ni uno solo de ellos cuenta con todo lo que nos habría gustado encontrar. Vale que quieran hacer aplicaciones sencillas, pero no a costa de sacrificar funciones que son muy recomendables.

## ¿QUÉ ES?

### 01 Ventana flotante

Ventana que se muestra siempre sobre el escritorio y el resto de ventanas abiertas en el mismo, aún cuando no cuenta con el foco. Esto permite acceder siempre a su contenido, o consultar la información que se muestra en ella.

### 02 Foco

Aunque es posible tener abiertas muchas ventanas de manera simultánea, sólo una puede estar activa en cada momento. Se dice que tiene el foco la que está activa en cada momento.

### 03 Monitorizar

Proceso por el cual se somete a una vigilancia constante todo un sistema o algún aspecto o apartado concreto del mismo, por parte de una aplicación.







## 4º Clipman 1.0

Clipboard Manager (Clipman) 1.0	Nota
<a href="http://clipman.sourceforge.net">http://clipman.sourceforge.net</a>	
Pentium 3 800 MHz / 512 Mb	
Windows XP	
Principiantes	
Descarga	
Aplicación gratuita	
	<b>6,24</b>
Normal	5,00
No tiene	0,00
Normal	4,00
2 pasos	8,50
3 pasos	10,00
3 pasos	10,00
No es posible	0,00
2 pasos	10,00
	<b>4,74</b>
Texto, imágenes y ficheros	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No	10,00
	<b>9,75</b>
490 Kb	
1,09 Mb	
No es necesario	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
	<b>1,33</b>
-	0,00
<a href="http://clipman.sourceforge.net">http://clipman.sourceforge.net</a>	4,00
	<b>5,38</b>

Bien → 5,38

Gratuito

## 5º ShapeShifter 2.6

ShapeShifter 2.6	Nota
<a href="http://flamefusion.net">http://flamefusion.net</a>	
Pentium 3 800 MHz / 512 Mb	
Windows Vista	
Principiantes	
Descarga	
Aplicación gratuita	
	<b>6,46</b>
Normal	5,00
Escasa	2,00
Normal	4,00
2 pasos	8,50
3 pasos	10,00
3 pasos	10,00
No es posible	0,00
2 pasos	10,00
	<b>4,04</b>
Texto, imágenes y ficheros	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
	<b>9,75</b>
2,36 Mb	
3,01 Mb	
No es necesario	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
	<b>1,67</b>
-	0,00
<a href="http://flamefusion.net">http://flamefusion.net</a>	5,00
	<b>5,07</b>

Bien → 5,07

Gratuito

## 6º CDD 3

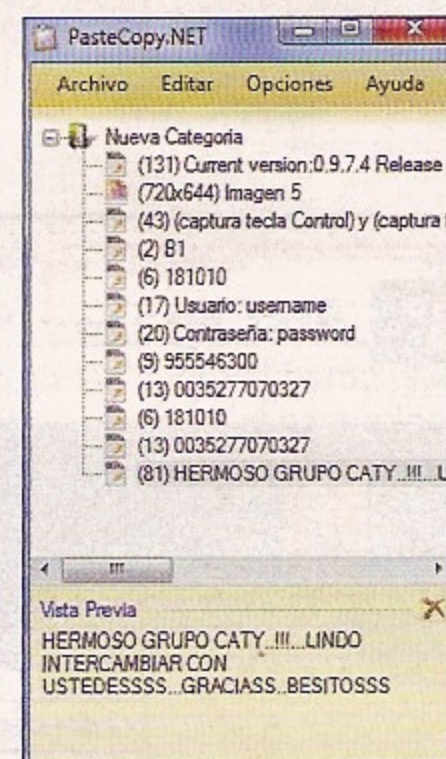
CDD 3 Clipboard Monitor & Logging	Nota
<a href="http://www.johnrahn.com/freeware">www.johnrahn.com/freeware</a>	
Pentium III 800 MHz / 512 Mb	
Windows Vista	
Principiantes	
Descarga	
Aplicación gratuita	
	<b>7,96</b>
Normal	6,50
Escasa	3,00
Sencillos	7,00
2 pasos	8,50
5 pasos	8,00
4 pasos	9,00
3 pasos	10,00
2 pasos	10,00
	<b>2,87</b>
Texto	3,33
No	0,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	0,00
No	10,00
	<b>9,75</b>
88 Kb	
183 Kb	
No es necesario	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
	<b>0,00</b>
-	0,00
<a href="http://www.johnrahn.com/freeware">www.johnrahn.com/freeware</a>	0,00
	<b>4,89</b>

Suficiente → 4,89

Gratuito

## ¡CUIDADO!

Por norma general estas aplicaciones son muy prácticas, puesto que te permiten acceder rápidamente a aquellos elementos, sean del tipo que sean (texto, imágenes, etcétera) con los que trabajas de manera habitual. Sin embargo, es recomendable que tomes ciertas medidas de seguridad a la hora de trabajar con ellas, puesto que un mal uso de las mismas puede ser un problema para tu privacidad. Por ejemplo, evita copiar contraseñas, datos personales como el



Por seguridad, revisa constantemente qué contenidos estás guardando en el programa.

teléfono o el DNI y demás. Y, si tienes que hacerlo, asegúrate de borrarlos de la memoria de la aplicación una vez utilizados, para que nadie que use tu ordenador pueda averiguarlos. Recuerda que algunos programas guardan la información después incluso de reiniciar el sistema, así que no descuides esta advertencia, y asegúrate de borrarlos siempre.

## El Test en datos

### 500 entradas

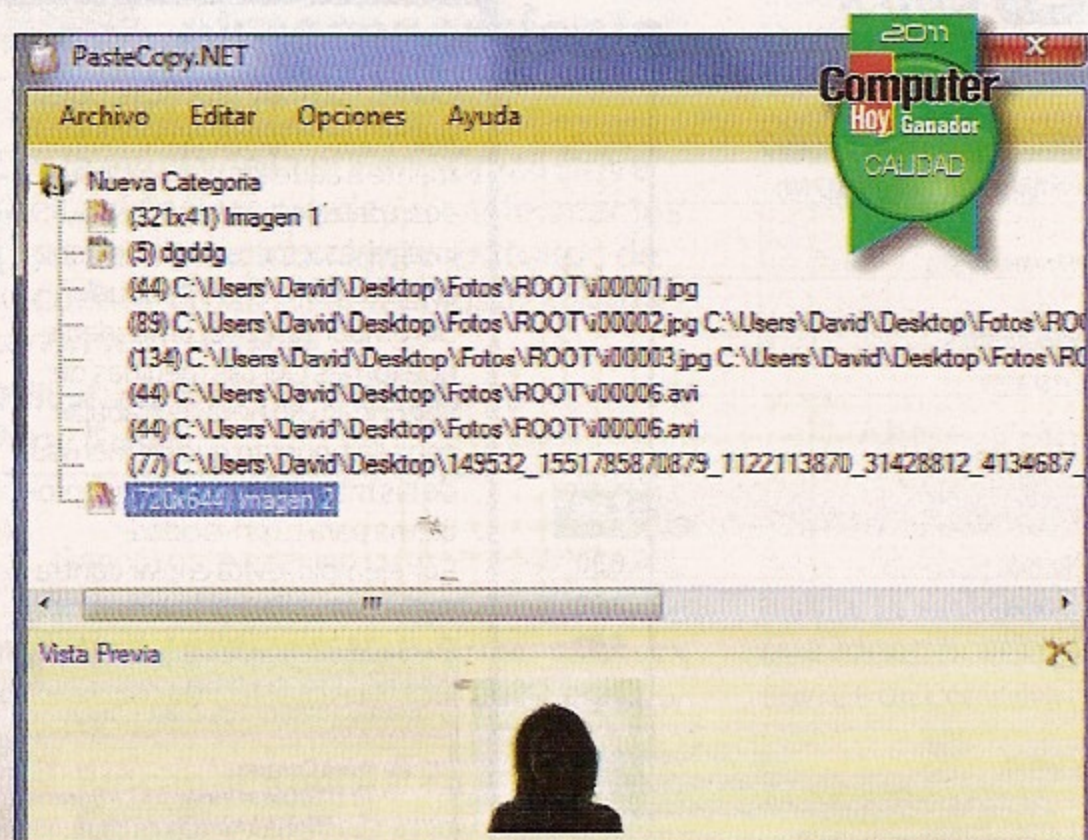
En uno de los programas del test hemos llegado a añadir 500 elementos organizados en listas.

### 1 paso

Es lo que pensamos que sería lógico que hubiera que dar para recuperar el último elemento, pero en ningún caso es así.



## 1º PasteCopy.NET 0.9.7.4



El ganador de la comparativa lo es, sin duda, por méritos propios. Y es que PasteCopy.NET es un ejemplo perfecto de cómo tomar una función tan sencilla como el portapapeles y dotarlo de **nuevas e interesantes posibilidades**.

Lo primero que hay que destacar es su sencillez de manejo. Gracias a la ventana flotante que se añade en el escritorio, podrás revisar siempre que quieras el contenido del programa. Y para seleccionar uno de los elementos que tengas

guardados en el mismo, **basta con un click de ratón** y ya estará disponible para que lo pegues donde quieras.

Además, es posible añadir elementos de manera permanente, guardar un conjunto de elementos y también permite crear distintas listas y guardar en cada una de ellas los contenidos que quieras, y que podrás modificar más adelante.

[www.pastecopy.net](http://www.pastecopy.net)

**Calidad:** Bien

**Precio:** Gratuito

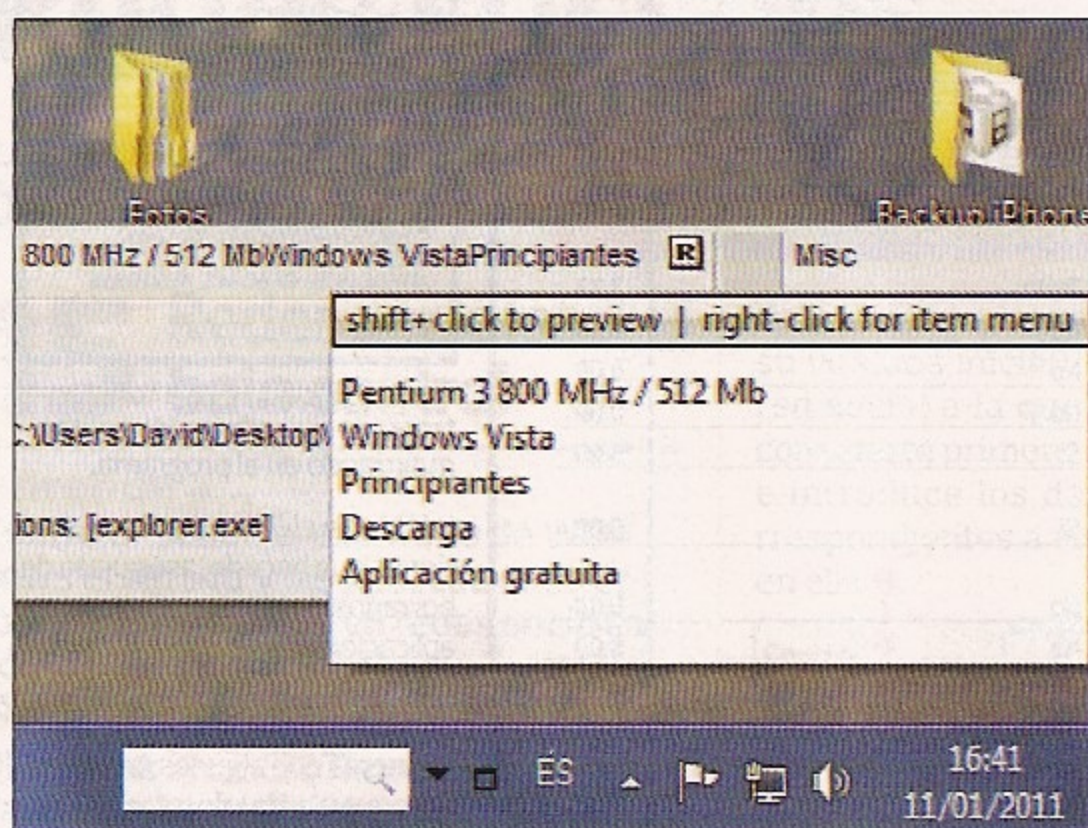


- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Permite guardar listas



- No permite bloquear con contraseña

## 3º ArsClip 3.14



Quizá sea por el diseño de su ventana flotante, pero lo cierto es que, la primera vez que abres este programa, no tienes claro "por dónde cogerlo". Por eso, la falta de un apartado de documentación más completo no es una baza a su favor a este respecto. Sin embargo, a los pocos minutos de trabajar con él, descubres que **su manejo es más sencillo de lo que parece al principio**. Tendrás, eso sí, que dar un vistazo en profundidad a sus menús. Especialmente, a las referencias a su

manejo que se muestran en la ventana flotante (especialmente a los atajos de teclado y al modo de acceder al menú de cada elemento).

Otro punto débil es que **no guarda imágenes**. Es decir, que podrás emplearlo para almacenar textos y también archivos, pero si sueles trabajar con imágenes este programa no es lo que necesitas.

[www.joejoesoft.com](http://www.joejoesoft.com)

**Calidad:** Bien

**Precio:** Gratuito

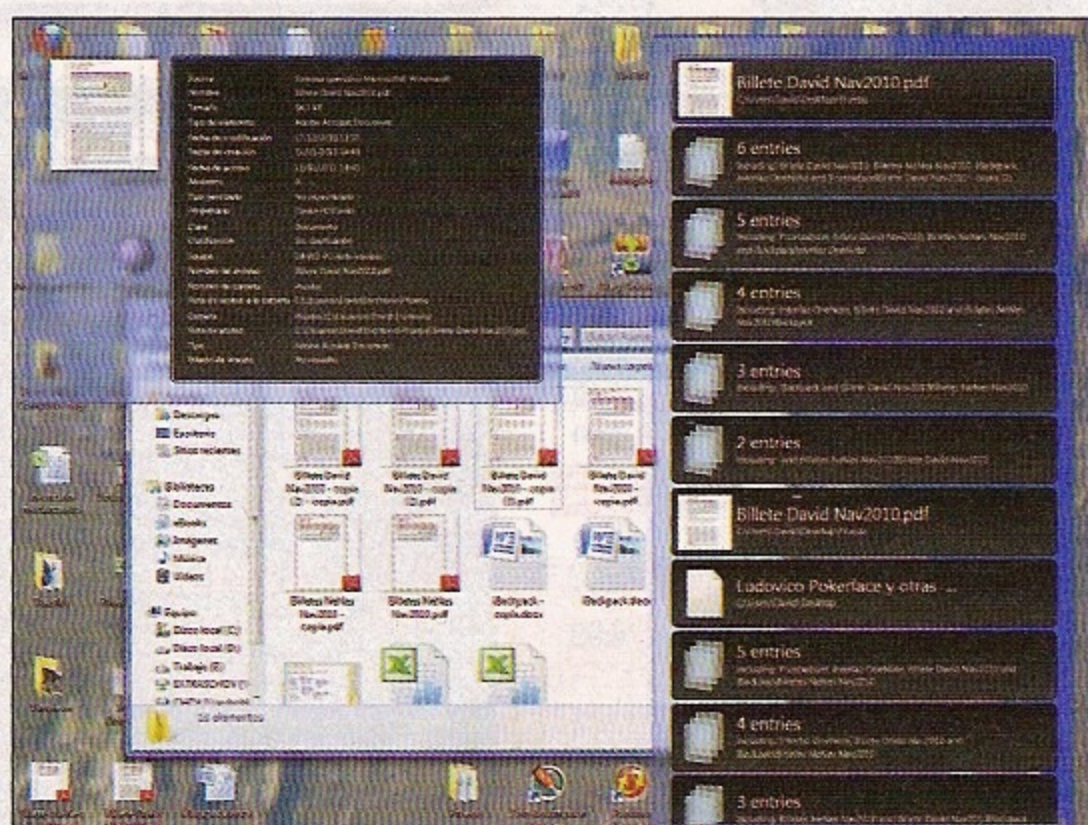


- Sencillez de manejo



- No permite bloquear con contraseña
- No guarda imágenes

## 5º ShapeShifter 2.6



ShapeShifter tiene, sin duda, **la interfaz más completa, pero también más complicada**, de toda la comparativa. Para empezar, los elementos flotantes del programa no se muestran constantemente. Tienes que abrirlas mediante una combinación de teclas. Además, para utilizar dichos elementos debes mantener las teclas pulsadas, lo que hace un pelín engorroso trabajar con él.

Lo que más nos ha llamado la atención es que, a diferencia de otras aplicaciones, este

programa muestra dos ventanas, una con la lista de elementos guardados, y una segunda con la vista previa del elemento seleccionado en la primera ventana. **Esto resulta muy práctico** cuando tienes bastantes elementos en la lista y quieres asegurarte por completo de que estás seleccionando el adecuado en cada momento concreto.

<http://flameillusion.net>

**Calidad:** Bien

**Precio:** Gratuito



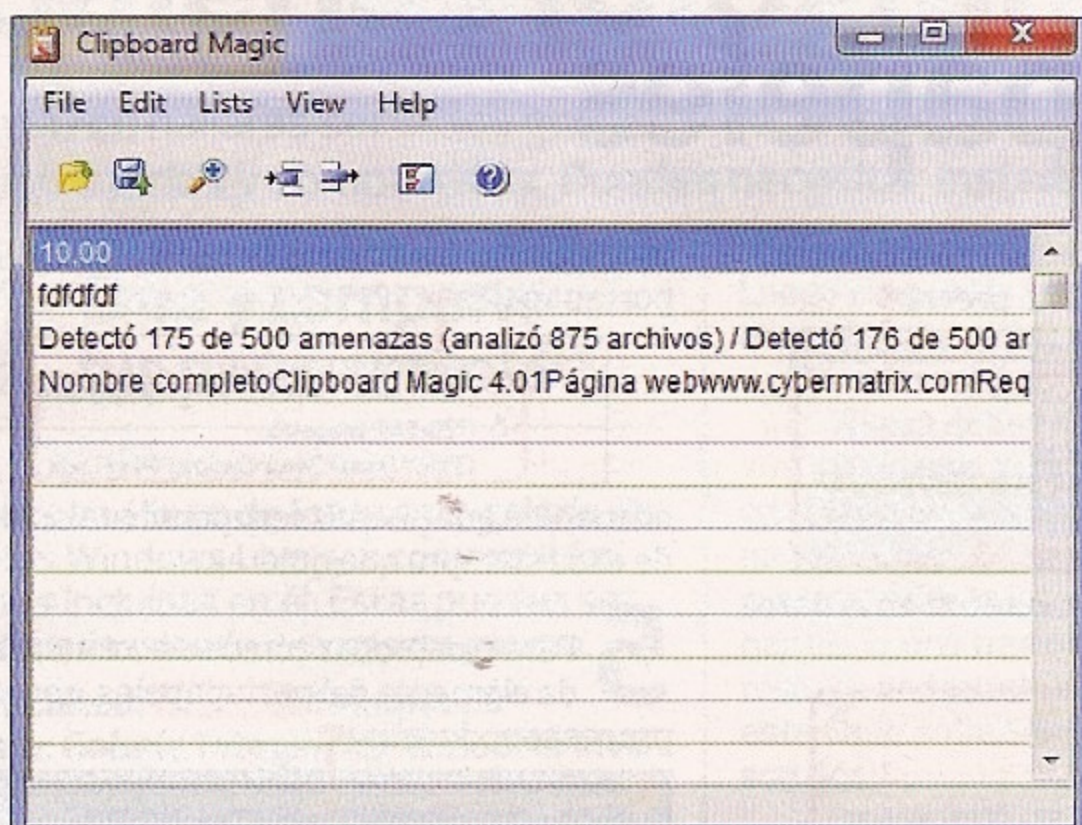
- Interfaz muy completa



- No permite bloquear con contraseña
- Manejo un poco complicado
- Carece de funciones recomendables



## 2º Clipboard Magic 4.01



Su aspecto no engaña, Clipboard Magic **es uno de los programas más sencillos del test**. Esto, claro, se traduce en que su manejo es extremadamente fácil. Es posible instalarlo por primera vez y, en menos de cinco minutos, conocer ya todas sus funciones y poder emplearlas con soltura. Esto, eso sí, se debe en parte al sencillo diseño de su interfaz, pero también está directamente relacionado con su mayor limitación. Y es que el, por lo demás excelente perfil de

esta aplicación, pierde algún entero ya que **sólo puede guardar texto**, no imágenes ni otro tipo de contenidos. Por lo tanto, si sólo utilizas el portapapeles para trabajar con texto, este programa es una opción muy recomendable, pero si utilizas otro tipo de contenidos, no te lo podemos recomendar de ninguna manera. Una lástima.

[www.cybermatrix.com](http://www.cybermatrix.com)

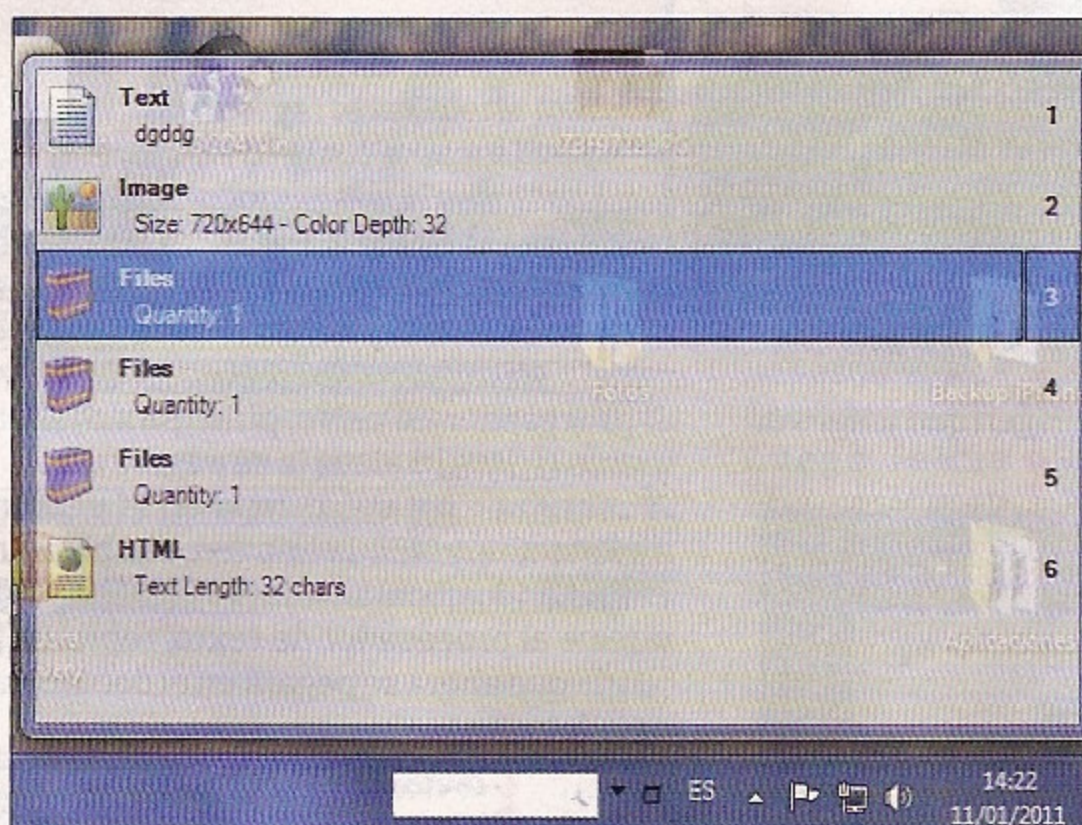
Calidad: **Bien**

Precio: **Gratuito**

+ - Sencillez de manejo  
- Permite guardar listas

- No permite bloquear con contraseña  
- Sólo guarda texto

## 4º Clipman 1.0



Hasta que te acostumbras, el sistema de selección múltiple de este programa **puede resultar un tanto lioso**. Tanto es así, que al final resulta más cómodo ir seleccionándolos y copiándolos uno por uno, y comprobar cómo se van añadiendo a la lista de elementos guardados en el programa. Una vez que te hayas habituado a sus atajos de teclado, el trabajo diario con este programa es bastante más sencillo de lo que puede parecer las primeras ocasiones en las que

trabajes con él. Es decir, que será necesario un cierto periodo de aprendizaje (basado en la práctica, claro), antes de que trabajar con él te resulte cómodo, rápido y agradable. También es cierto que, una vez dado ese paso, su manejo pasa a ser muy sencillo. Y gracias a los atajos de teclado, podrás ganar mucha velocidad cuando trabajes con tu PC.

<http://clipman.sourceforge.net>

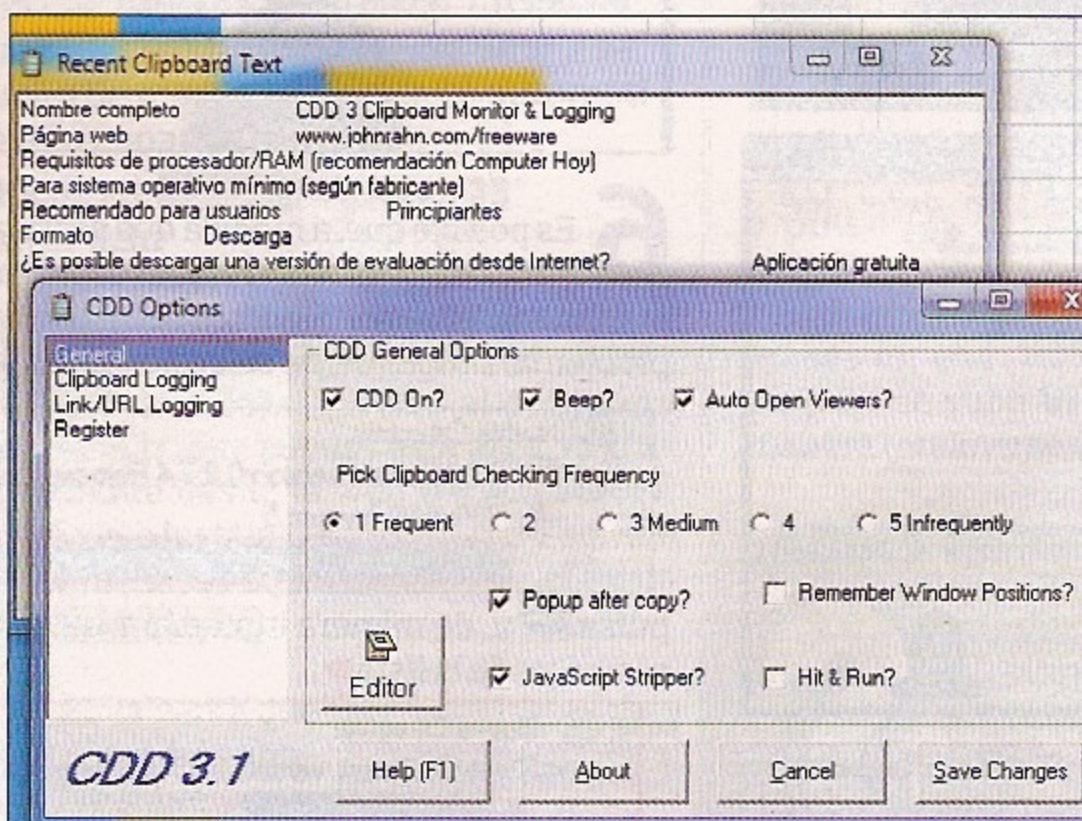
Calidad: **Bien**

Precio: **Gratuito**

+ - Sencillez de manejo

- No permite bloquear con contraseña  
- Carece de funciones recomendables

## 6º CDD3 Clipboard Monitor &amp; Logging



En su momento, este programa apuntaba a ser uno de los mejores complementos para el portapapeles del sistema. Sin embargo, por alguna razón que desconocemos, su creador decidió dejar de lado el proyecto, que **hace ya años que no se actualiza**. La primera consecuencia de ello es que, aunque puedes emplearlo en Windows 7, algunos de sus componentes (como el fichero de ayuda) no son compatibles con él, por lo que tendrás que realizar ciertos ajustes en el sistema operativo

para poder consultar la ayuda. También se nota en el diseño de su interfaz, que se ha quedado un poco desfasado con el paso de los años (algo que ocurre habitualmente con el software).

Otro punto flaco es que **sólo guarda texto**, de modo que si sueles emplear el portapapeles para guardar imágenes y/o archivos, CDD3 no te será útil.

[www.johnrahn.com/freeware](http://www.johnrahn.com/freeware)

Calidad: **Suficiente**

Precio: **Gratuito**

+ - Sencillez de manejo

- No permite bloquear con contraseña  
- Sólo guarda texto  
- Carece de funciones recomendables



Consejos prácticos: Así se hace

# Gestiona tu portapapeles

## 1 Sácale partido a PasteCopy.NET

### Aprende a...

Emplear las funciones avanzadas de este programa, para contar con un portapapeles múltiple.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 5'

Si las funciones propias del portapapeles de Windows se te quedan cortas, sigue los pasos que te indicamos a continuación para mejorarlo con PasteCopy.NET

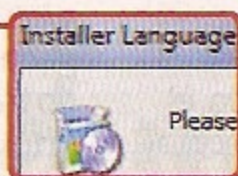
1 Abre tu navegador, ve a la página [www.pastecopy.net](http://www.pastecopy.net) y, una vez que se abra



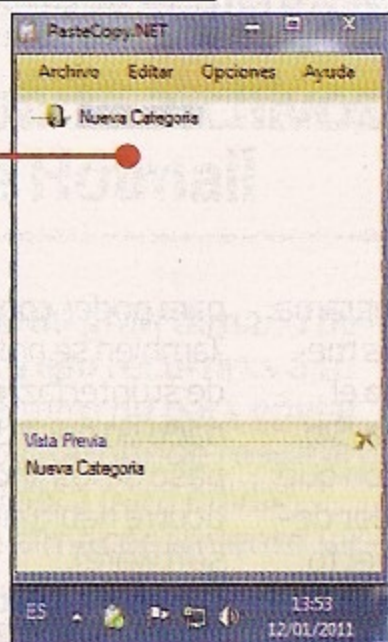
haz click en [Download PasteCopy.NET 0.9.7.4 now...](#), después en [PasteCopy.NET \(Portable\) Unicode installer](#) y descarga el programa del modo habitual. Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en [PasteCopy.NET.exe](#)



y, en la ventana [Installer Language](#) selecciona [Spanish](#), pulsa el botón [OK](#) y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa.



2 Al finalizar el proceso, marca la entrada [Ejecutar PasteCopy.NET](#), cierra el asistente y, unos segundos después, se mostrará la ventana

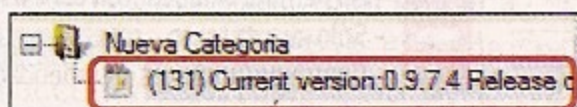


en la esquina inferior derecha de la pantalla. Desde ella podrás gestionar todo lo relacionado con el portapapeles.

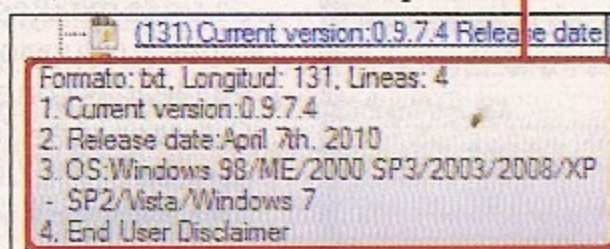
3 Para probarlo, vuelve a la página desde la que has descargado el programa, selecciona el texto

Current version: 0.9.7.4  
Release date: April 7th, 2010  
OS: Windows 98/ME/2000 SP3/2003/2008/XP SP2/Vista/Windows 7  
End User Disclaimer

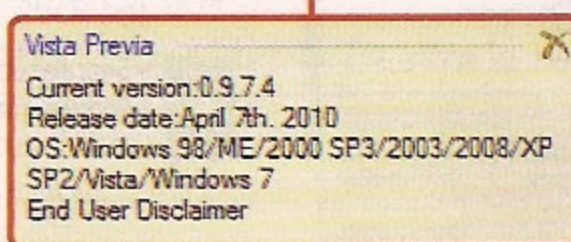
y pulsa simultáneamente [Ctrl](#) y [C](#). Automáticamente se añadirá el texto al portapapeles y podrás verlo en la ventana del programa



Además, si situas el puntero sobre esa entrada, obtendrás una vista previa



y si pinchas en ella, se mostrará en la parte inferior de la ventana



### CONSEJO

#### Sólo a veces

Ten en cuenta que, según el contenido del portapapeles, quizá no puedas acceder a una vista previa del mismo. Por norma general, sólo podrás ver imágenes y textos.

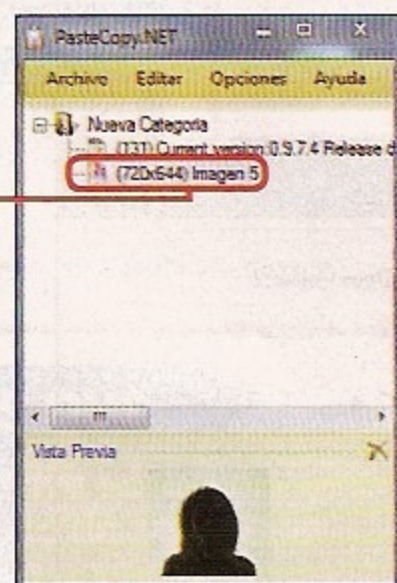
4 Abre ahora una imagen que tengas en tu PC, por ejemplo



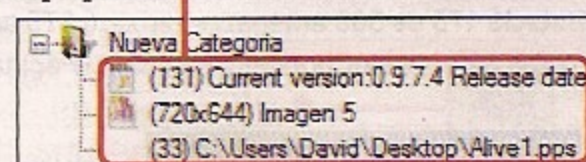
vuelve a pulsar [Ctrl](#) y [C](#) y verás que ha aparecido una nueva entrada en la ventana

Selecciona a continuación un fichero que tengas, por ejemplo, en tu escritorio, pulsa [Ctrl](#) y [C](#) y, de manera inmediata, verás aparecer otra entrada en la ventana [C:\Users\David\Desktop\Alive1.pps](#)

Lo verdaderamente interesante de todo esto es, que ahí se muestra un histórico con

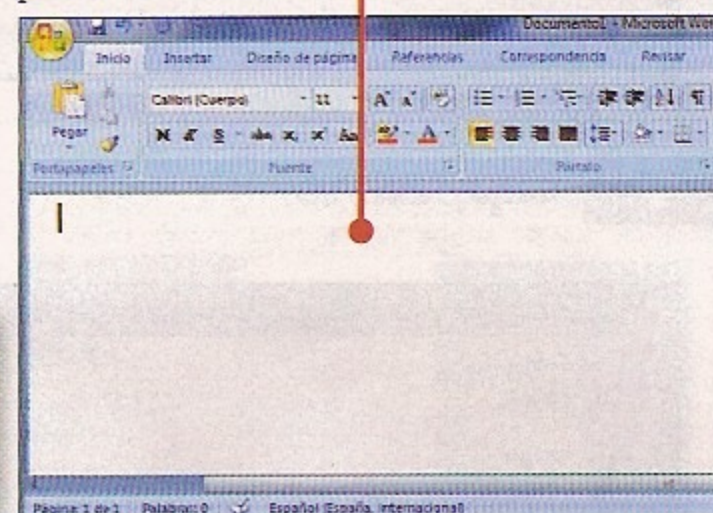


todos los elementos que has guardado en el portapapeles



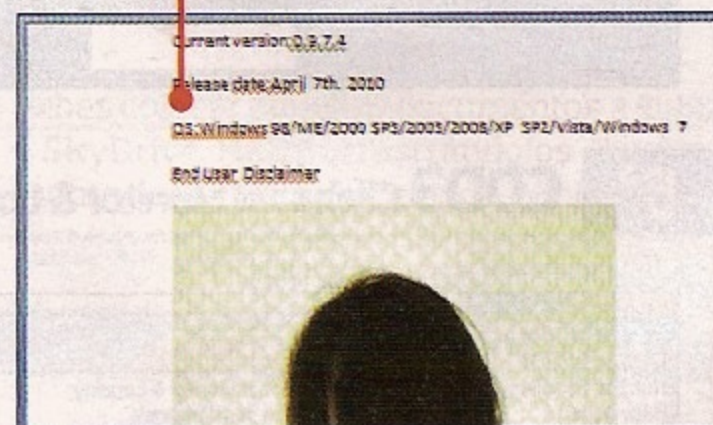
de manera que puedas recuperar cualquiera de ellos siempre que quieras.

5 Para comprobar cómo seleccionar cada elemento del portapapeles, abre tu procesador de texto

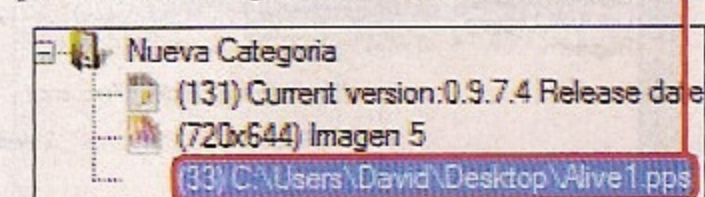


Entonces, en la ventana [PasteCopy.NET](#) haz click en la entrada de texto para seleccionarla [\(131\) Current version: 0.9.7.4 Release date](#). Vuelve al procesador de texto, pulsa simultáneamente [Ctrl](#) y [V](#) y el texto se pegará ahí.

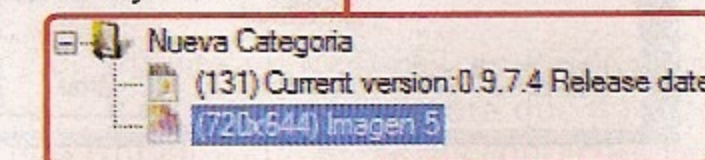
A continuación, selecciona en la ventana de PasteCopy.NET la imagen, simplemente haciendo click en ella [\(720x644\) Imagen 5](#), vuelve al procesador de texto, repite [Ctrl](#) y [V](#) y lo que ahora se pegará en el documento es la foto



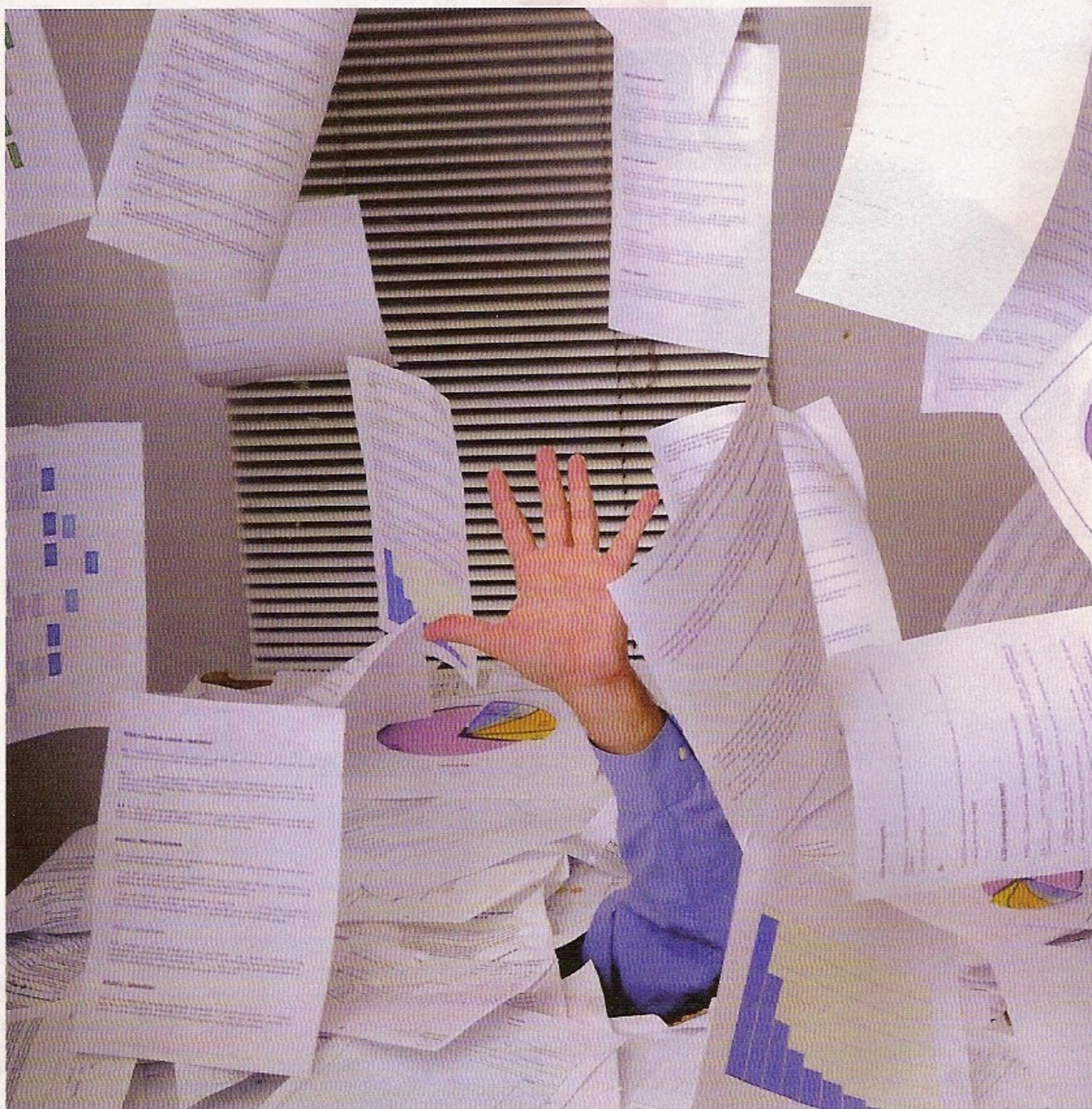
6 Es posible que, a medida que se vayan añadiendo nuevas entradas al programa, quieras eliminar alguna de ellas. No hay problema, simplemente selecciónala en



pulsa [Supr](#) y, de manera inmediata, desaparecerá ya de la lista







# iPapeles fuera!

¿Se te amontonan facturas, recibos y todo tipo de documentos en tu mesa de trabajo? Quizá sea un buen momento para que te decidas a digitalizarlos y mantenerlos ordenados en tu PC. Te mostramos cómo puedes lograrlo.

## Sumario

Organiza todos tus archivos en Pdf	57
Gestiona y pon orden en tus Pdf	58
Añade etiquetas y filtros de búsqueda	58
Convierte documentos de texto en formato Pdf	59

**C**on el tiempo, y si no has puesto un freno para evitarlo, tu despacho (o algún cajón) se acaba convirtiendo en un cúmulo de cartas, facturas, recibos y documentos de todo tipo. Pero, además, es posible que este panorama no sólo ocurra en el espacio físico,

y que en tu PC se repita el mismo caos: decenas de archivos de texto, facturas digitales o mensajes de correo. Todos ellos guardados en distintas carpetas y directorios, que cada vez te cuesta más tiempo encontrar (algunos documentos puede que no te acuerdes de que los guardas).

Si te enfrentas a una experiencia como esta o similar, quizá es hora de que te plantees el ponerle fin de una vez por todas.

Para ayudarte en este propósito, hemos seleccionado la aplicación Mendeley

**Si tienes un equipo multifunción o un escáner, puedes aprovechar para digitalizar facturas y otros documentos en papel y convertirlos en Pdf.**

Desktop, un gestor de documentos con el que vas a poder organizar y gestionar archivos de texto en distintos formatos, como Pdf y Word, de un modo muy rápido y fácil.

De hecho, si has utilizado el gestor de música iTunes o un programa similar, comprobarás que utiliza una interfaz muy parecida. Para ponerlo en marcha sólo tienes que localizar tus archivos de texto y arrastrarlos a su ventana principal. Una vez allí, puedes crear carpetas para clasificarlos y guardarlos en ellas. O, directamente, hacer búsquedas estableciendo filtros como el tipo de documento, las palabras clave, las etiquetas, la fecha de su creación, etc.

Se trata de una aplicación gratuita, si bien para poder utilizar todas sus funciones al completo necesitarás registrarte como usuario (simplemente indicar un nombre y una dirección de correo electrónico).

## Creación de Pdf

La mayoría de las facturas, impuestos y formularios relacionados con la Administración Pública se pueden obtener directamente en Pdf desde Internet. Sin embargo, es posible que no ocurra con otro tipo de documentos, como la factura de una tienda física o la confirmación de una compra por correo electrónico.

En estos casos necesitarás o bien digitalizarlos previamente con la ayuda de un escáner, o bien convertirlos en formato Pdf. Para este último caso, te proponemos la herramienta gratuita PDFCreator, con la que podrás crear un Pdf a partir de cualquier documento que se pueda imprimir como un archivo de texto, hoja de cálculo, página web o el contenido de un correo electrónico.





# Usa un gestor de documentos

Los programas de gestión documental son la herramienta más adecuada para mantener ordenados los documentos de texto que guardas en el PC. Te mostramos cómo puedes utilizar uno de ellos.

## 1 Organiza todos tus archivos Pdf

### Aprende a...

Instalar el programa que te ayudará a mantener organizados tus documentos en Pdf, así como los que tengas en otros formatos de texto, como Word.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 30'

Como te adelantamos al inicio de este artículo, hemos seleccionado el gestor de documentos Mendeley Desktop para que puedas poner orden en tus ficheros.

1 En primer lugar, accede al sitio para obtener el programa en

<http://www.mendeley.com/download-mendeley-desktop/>

y pulsa sobre el enlace

Mendeley Desktop v0.9.8.1 for Windows XP, Vista or Windows 7

De este modo aparecerá una ventana para iniciar la descarga del programa



Pulsa aquí en el botón **Guardar** y espera unos instantes hasta que puedas acceder al fichero ejecutable que se guardará en el escritorio



2 Haz doble click sobre él y pincha en el botón **Ejecutar**

Verás la ventana **Please wait while Setup is loading...** y en seguida aparecerá el asistente de instalación



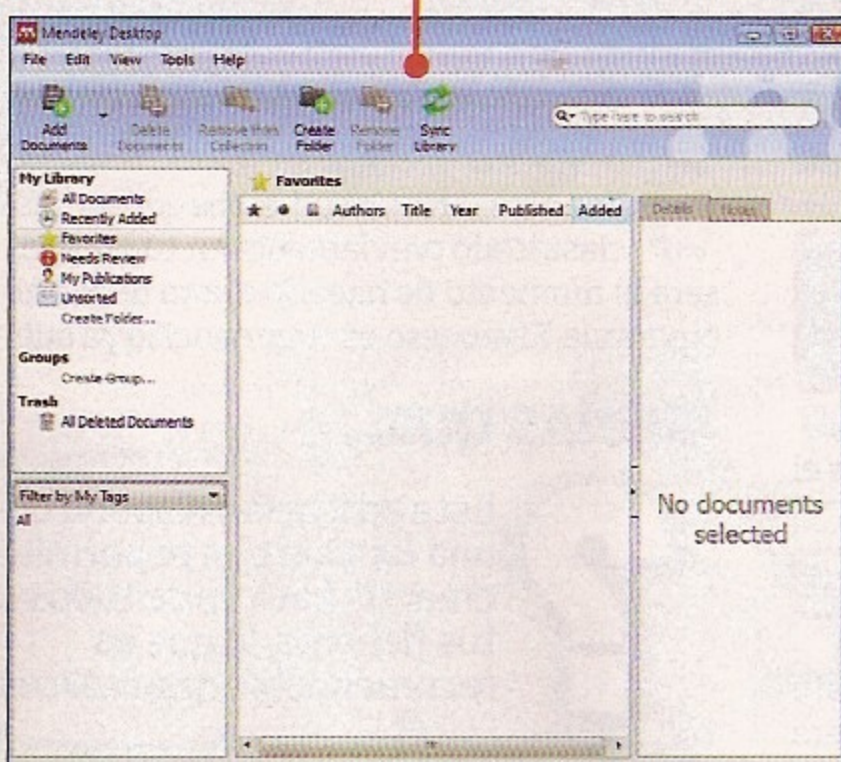
### NO OLVIDES QUE...

Cierra las aplicaciones de Office que tengas abiertas durante la instalación, ya que el programa instala un plugin para esta suite.

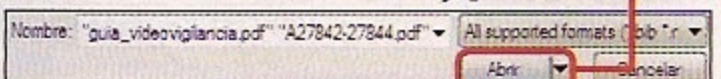
Presiona en **Next >** para comenzar el proceso. Tendrás que aceptar las condiciones de la licencia con un click sobre **I Agree** y, después, volver a pulsar en **Next >** y, finalmente, en

**Install**. Cuando se complete el proceso pincha en **Finish** y podrás acceder a la ventana de inicio de la aplicación.

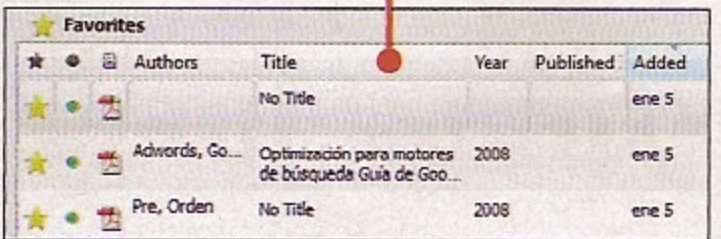
3 Como podrás comprobar, la pantalla principal del programa tiene una interfaz bastante sencilla



En el margen izquierdo dispones de un explorador donde se organizan las carpetas y directorios donde vas a organizar tus documentos. En el área central podrás ver los títulos de los mismos, y en el margen derecho podrás acceder a otro tipo de detalles como autor, fecha, palabras clave, etc. Para añadir uno o varios documentos pulsa en el botón **Add Documents** y, en la ventana de exploración que aparece, selecciónalos con un click y pulsa en



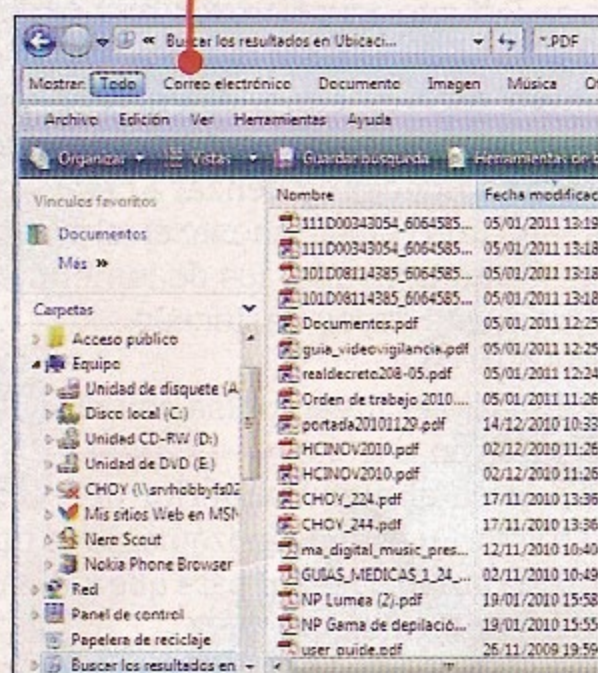
Comprobarás que se añaden a la ventana principal de programa



4 Es posible que tengas multitud de documentos en Pdf (u otro formato de texto) almacenados en distintos directorios del equipo, por lo que añadirlos uno a uno te puede suponer bastante tiempo y trabajo. Para agilizar este proceso, te proponemos un atajo desde Windows. Para ello pulsa en el menú

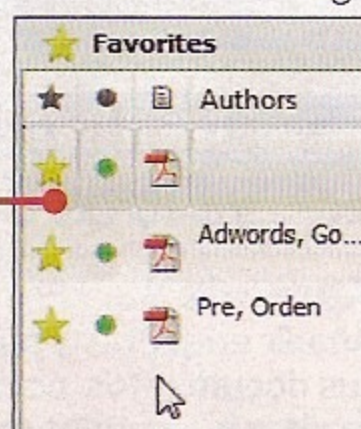
Luego, en la barra de búsqueda que aparece teclea **\*.pdf**, o la extensión de los ficheros que tratas de localizar y des-

pues pincha en **Buscar en todas partes**. Tras unos segundos verás el listado completo de los ficheros que guardas en tu equipo en una nueva ventana



5 Dirígete luego a ella y pincha sobre el menú **Edición**. A continuación, pulsa en la opción **Seleccionar todo** para marcarlos todos. Haz click luego

con el ratón y, sin soltarlo, arrastra los ficheros hasta la ventana principal del programa y suelta el ratón después. Se iniciará así el proceso de copia, que durará más o menos según el volumen de ficheros que hayas añadido, y verás la lista en la pantalla



Como has comprobado, es muy sencillo. Si quieres añadir otros formatos de documentos, como .txt o .doc, repite este mismo proceso para añadirlos al programa.




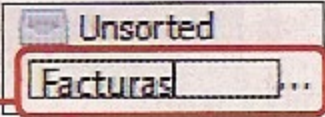
## 2 Gestiona y pon orden en tus Pdf

### Aprende a...


Buscar y añadir ficheros que guardas en tu equipo en Pdf o cualquier otro formato de texto y organizarlos en distintas categorías.

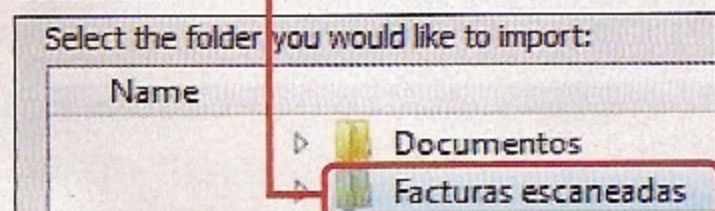
**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 20'

Es posible que dispongas de documentos en Pdf que hayas creado con ayuda del escáner para guardar facturas, tickets de compra, recibos, etc. y los guardes en una carpeta específica que quieras mantener. En este caso, puedes comenzar a crear distintas categorías directamente en el programa para guardar en ellas los documentos que previamente hayas clasificado.

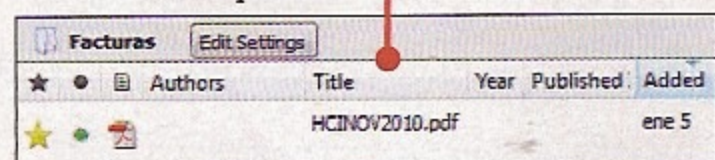
1 En primer lugar, pulsa con el ratón en el icono  situado en el menú superior del programa. En el margen izquierdo se habilitará un campo de texto para que indiques el nombre de la categoría o directorio que vas a crear, por ejemplo .

2 A continuación, pincha sobre esta nueva categoría que has creado para

seleccionarla y pulsa a continuación sobre  y luego en **Add Folder...**. En la ventana de exploración que se muestra, selecciona la carpeta donde guardes los documentos que quieres añadir en esta ubicación.

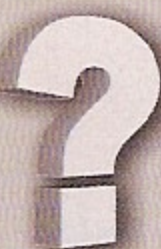


y comprueba que efectivamente se ha realizado bien el proceso.



3 Con el resto de documentos que no has clasificado previamente en tu equipo, será el momento de hacerlo ahora desde el programa. El proceso es muy sencillo ya que

### SABÍAS QUE...

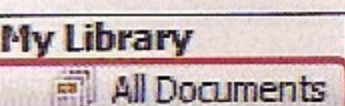


Esta aplicación dispone de una función que te permite crear un backup de todos tus ficheros, lo que es recomendable que realices.

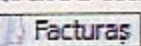
no difiere del modo de organizar los ficheros en el explorador de Windows. Comienza por crear las distintas categorías que creas que puedas necesitar del mismo modo que te hemos mostrado en el paso 1. Si prefieres, también puedes pulsar sobre el campo **Create Folder...** situado en el margen izquierdo y escribir directamente en nombre de la carpeta en el campo de texto que se habilitará. Al final puedes obtener un resultado similar a éste.

#### My Library

- All Documents
- Recently Added
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- Alquileres
- Bancos
- Facturas

4 A continuación, puedes guardar cada uno de los documentos en la categoría que corresponda. Para ello, pulsa sobre el menú  para visualizar todos los archivos en la ventana principal. Después selecciona los que pertenezcan a un mismo grupo.

		Total, Importe	51,55 €	ene 5
		Total, Importe	57,70 €	ene 5

y arrástralos hasta la carpeta que corresponda .

## 3 Añade etiquetas y filtros de búsqueda

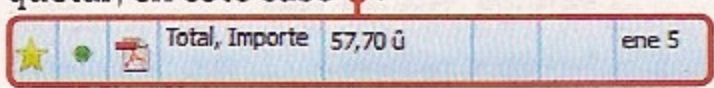
### Aprende a...

Añadir etiquetas y palabras clave a tus documentos, de modo que puedas realizar búsquedas más específicas y encontrar antes aquello que quieras.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 40'.

Hasta aquí te hemos mostrado cómo ordenar y guardar tus documentos en una estructura organizada, lo que te permitirá localizarlos con bastante facilidad.

Sin embargo, aún puedes conseguir resultados más rápidos a la hora de encontrar un documento, ya que puedes añadir palabras clave o etiquetas para clasificarlo y buscarlo según este criterio. Te mostramos cómo puedes hacerlo.

1 En primer lugar, selecciona con un click el nombre del documento que vas a etiquetar, en este caso .

Verás que, en el margen de la derecha, se habilita un cuadro de diálogo con una serie de campos de texto vacíos. Si pulsas sobre la barra desplegable

Type: 

puedes seleccionar el tipo de documento de que se trata: una noticia, un reportaje, una tesis, una página web o un documento de trabajo, como es el caso de este ejemplo.

2 Más abajo dispones de otra serie de campos, que puedes rellenar opcio-

**Details** | Notes

These details need reviewing. You can mark them as correct, or search by title on Google Scholar.

Type: **Journal Article**

**57,70 €**

Authors: **I. Total**

View research catalog entry for this paper

Journal:

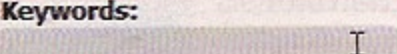
Year:

Volume:

Issue:

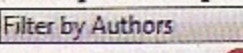

Pages: 1-4

nalmente para añadir más información al documento como etiquetas, palabras clave, citas clave, ciudad, código, etc. Por ejemplo, pulsa en el campo

Keywords: 

y escribe las palabras clave con las que quieres identificar el documento para localizarlo más adelante. Intenta ser lo más preciso posible, para que las búsquedas sean más acertadas.

Keyword 1; Keyword 2; ...  
factura; gas; gastos;

3 Después pulsa en el campo  situado en el margen izquierdo y selecciona el tipo de filtro que quieras utilizar, por ejemplo . En el campo de abajo aparecerá el conjunto de palabras clave que existen en todos los documentos. Pincha en una de ellas, por ejemplo

#### Abstract:

#### Tags:

#### Keywords:

#### Citation Key:

#### City:

#### Code:

All  
colores primarios  
del color en la  
digital  
factura  
gas  
gastos  
imagen  
Mendeley  
para la formación



para localizar las facturas de gas, en **gas**, y obtendrás los documentos que existan de estas características.

★	●	📄	Authors	Title	Year	Published	Added
★	●	📄	Total, Importe	57,70 €			ene 5

**4** El número de campos de información se puede ampliar, según lo necesites o no. Por ejemplo, si quieres también añadir la fecha del documento, puedes hacerlo con un click sobre el menú **Tools** y luego en **Options...**. En la nueva ventana que aparece, debes seleccionar la pestaña

**Document Details** para acceder a un cuadro de diálogo desde donde podrás habilitar más opciones. En primer lugar, selecciona el tipo de documento desde el menú desplegable **Document type: Generic**, que en este caso es **Working Paper** y después haz click sobre la casilla ☒ **Month** para activar esta entrada. Por último, regresa a la ficha de detalles del documento y anota el mes en el que fue creado el mismo.

**Month:**

enero

## EN LA RED

### Otras alternativas para organizar tus documentos

**Contascan (www.quantyca.com)** es un gestor documental contable y gratuito con que podrás llevar un seguimiento de tus facturas, recibos, etc.

**Con Paperport 12 (www.nuance.com)** podrás escanear tus documentos en Pdf y organizarlos de modo que puedas ordenarlos y encontrarlos de un modo más rápido. Su precio es de 79 €.

# Creación de archivos en Pdf

No siempre es posible contar directamente con documentos en Pdf, ya que algunos se encuentran en Word o Excel. Sin embargo es un formato adecuado para organizar el trabajo. Te mostramos cómo crearlos.

## 1 Convierte documentos de texto a Pdf

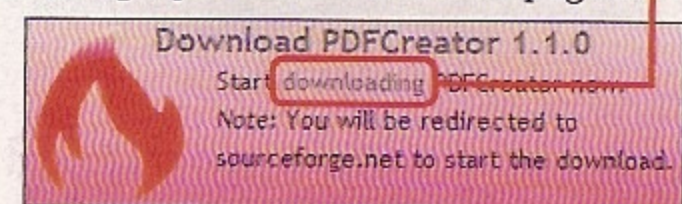
### Aprende a...

Convertir cualquier tipo de documento en otro con formato Pdf. Para ello vamos a utilizar una herramienta gratuita que se llama PDFCreator.

**Dificultad:** BAJA **Tiempo:** 15'

Si has utilizado hojas de cálculo o documentos de texto y necesitas convertirlos en Pdf, te proponemos este sencillo ejemplo, en el que hemos utilizado una herramienta gratuita que se llama PDFCreator.

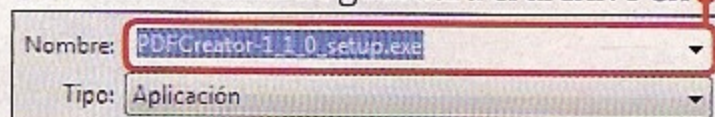
**1** Accede al sitio [www.pdfcreator.org/pdfcreator](http://www.pdfcreator.org/pdfcreator) y pulsa sobre el enlace de descarga que encontrarás en la página.



En la ventana que aparece, pulsa en



Selecciona dónde se guardará el archivo en

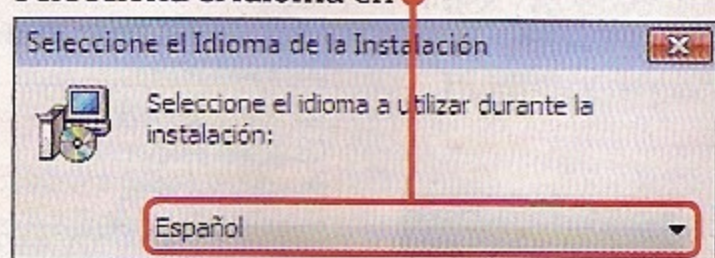


y pincha en **Guardar**.

**2** Una vez que se ha descargado el fichero haz doble click sobre él para iniciar el proceso. Pulsa en el botón **Ejecutar**.



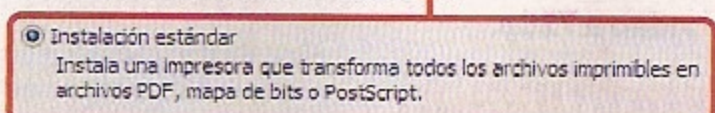
En la ventana que aparece justo después, selecciona el idioma en



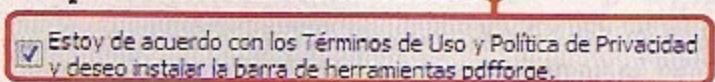
y pincha en **Aceptar**. De este modo se abrirá el asistente de instalación.

### Bienvenido al asistente de instalación de PDFCreator

**3** Pincha en **Siguiente >** y acepta con un click en ☒ **Acepto el acuerdo** las condiciones de la licencia del programa. Vuelve a pulsar en **Siguiente >** y selecciona el tipo de instalación, en este caso.

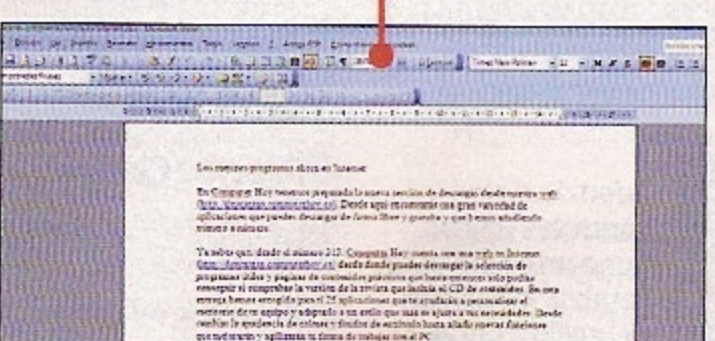


Pulsa en **Siguiente >** tres veces consecutivas. Después selecciona la casilla

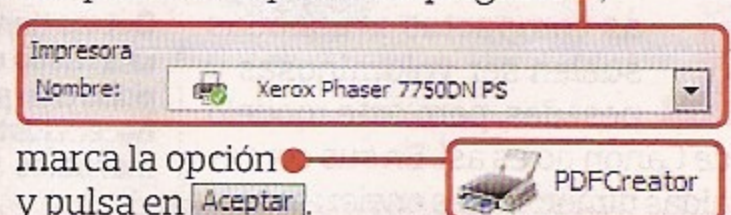


para aceptar las condiciones del acuerdo de uso del programa. Luego pincha en **Siguiente >** cuatro veces seguidas y, finalmente, en **Instalar**. Pincha en **Finalizar** para comenzar a usar la herramienta.

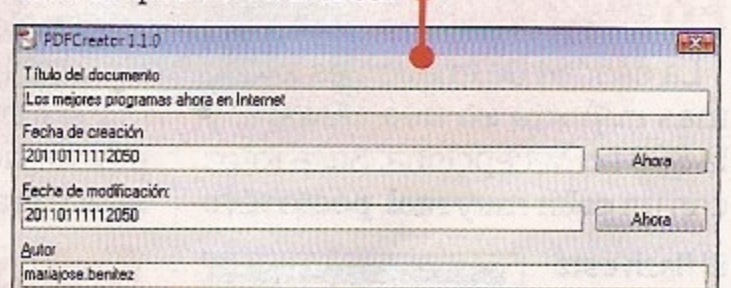
**4** Ahora abre el documento que deseas convertir a Pdf, en este caso hemos utilizado uno de Word.



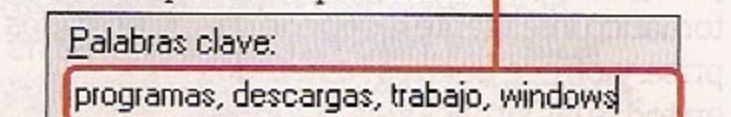
Simplemente, dirígete al menú **Archivo** y selecciona la opción **Imprimir...**. Aparecerá la ventana de opciones de impresión, donde debes seleccionar el programa, ya que se habrá instalado como una impresora. Para ello pulsa en el panel desplegable.



**5** A continuación verás la ventana de opciones de configuración del archivo en Pdf que se va a crear.

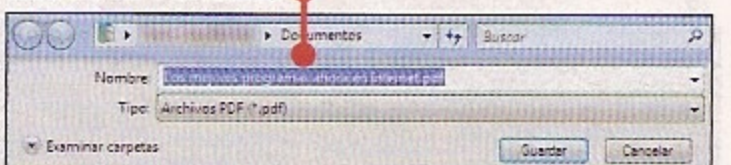


Aquí es posible indicar algunos de sus atributos como el nombre del documento, fecha de creación y modificación, autor, asunto, etc. Es recomendable que añadas las palabras clave en el campo correspondiente.



ya que, como has podido comprobar en la sección anterior, te resultará muy útil a la hora de realizar búsquedas posteriores. Una vez que hayas terminado, pulsa en **Guardar**.

**6** Ya sólo te queda indicar una ubicación para guardar el nuevo archivo. Hazlo desde la ventana



y pulsa en **Guardar** para terminar.



## Canon PowerShot S95

## Pequeña pero grande



## Lo más destacado

- + Calidad de imagen
- + Controles y modos manuales
- + Permite grabar fotos en Raw

- Distorsiones en teleobjetivo y 50 mm
- Precio elevado

Las compactas avanzadas suelen ser voluminosas y pesadas, pero este modelo de Canon no es así. En sus contenidas dimensiones encierra multitud de funciones manuales y automáticas, y varias características interesantes e innovadoras.

## Fotos de lujo

La calidad de imagen es lo que más importa en una cámara, y la S95 no decepciona. Saca fotos con un **color muy real, poco ruido**

El flash está motorizado y se abre y cierra automáticamente.



y un **gran contraste**. Su modo automático inteligente responde de prisa y ofrece buenos resultados en todas las situaciones. Además, cuenta con un **modo totalmente manual** y con una memoria de configuración. Destaca la función de contraste inteligente, con varios ajustes de sensibilidad, sus completos modos de escena (entre ellos HDR y submarino) y

Detrás tiene una rueda con pulsación para hacer ajustes manuales 2.

la amplia gama de sensibilidades ISO que permite utilizar, donde

hay múltiples grados intermedios. Por si fuera poco, también es capaz de hacer fotos en **formato Raw** y grabar **video a 720p**.

## Anillo multifunción

Alrededor del objetivo tiene un anillo móvil que se puede programar para modificar varios ajustes, como el enfoque, la sensibilidad y muchos otros. Su giro se realiza en pasos delimitados por clicks.

## En resumen

Esta compacta tiene funciones automáticas y manuales muy completas, unas dimensiones muy reducidas y hace fotos con gran calidad. Sus únicas pegas son su precio y las distorsiones de barril de su objetivo.



Además de los controles típicos, tiene un botón para cambiar la función del anillo frontal 1.

## Nombre completo

Dirección web del fabricante  
Tipo y tamaño de sensor  
Resolución máxima  
Zoom óptico / digital  
Apertura (gran angular / teleobjetivo)

Tarjetas admitidas  
Alcance del flash (gran angular / teleobjetivo)  
Batería / duración (según fabricante)  
Tamaño  
Peso (con batería)

## Velocidad de la cámara 10,00%

Retraso de disparo  
Tiempo de encendido  
Tiempo entre 2 fotos  
Retraso del flash  
Ráfagas

## Calidad de las fotos 34,00%

Resolución (centro / esquina)

Balance de blancos  
Ruido  
Viñeteado (gran angular / teleobjetivo)  
Distorsión, 50 mm  
Distorsión, gran angular  
Distorsión, teleobjetivo

## Manejo y funciones 48,00%

Pantalla: tamaño (resolución, brillo)  
Visor  
Macro  
Distancia focal (equivalente en 35 mm)  
Resolución efectiva  
Sensibilidad mínima / máxima

Video  
Estabilizador de imagen  
Detección de rostros

Modos de disparo  
Funciones manuales (enfoque, balance de blancos)

Horquillado (bracketing)

Configuración: pasos para ajustar balance de blancos / resolución / disparador / borrado

## Otros 4,00%

Memoria interna  
Tarjeta de memoria incluida (tipo, tamaño)  
Capacidad tarjeta 1Gb (fotos / video)

## Servicio 4,00%

Duración de la garantía  
Tipo de garantía  
Teléfono de ayuda

## Nota parcial 100,00%

Corrección positiva/negativa

## Canon PowerShot S95

## Nota

[www.canon.es](http://www.canon.es)

CCD 1/1,7"

3.648 x 2.736 (10 Mpix)

3,8x / 4x

F2 / F4,9

SD, SDHC, SDXC, MMC, MMCplus y

HCMCplus

6,5 m / 3,0 m

Canon NB-6L (940 mAh) / 200 fotos

10,0 x 5,9 x 3,1 cm

191 g

6,57

Poco (0,05 s)

Poco (2,1 s)

Normal (2,1 s)

Poco (0,3 s)

1,9 fps

7,27

Muy elevada / muy elevada

Muy bueno con luz fluorescente y

muy bueno con luz incandescente

10,00

Muy bajo, aceptable hasta ISO 1.600

9,52

Normal (-0,9 EV / -1,1 EV)

5,04

De barril, muy apreciable (-1,33%)

0,00

De barril, ligera (-1,25%)

7,47

De barril, muy apreciable (-0,50%)

0,00

7,76

3" (480 x 320, 432 lux)

6,75

No tiene

0,00

5 cm

5,00

28 - 105 mm (3,8x)

7,00

10,0 Mpix

7,50

ISO 80 / ISO 3.200

10,00

Mov (H.264 + Pcm) /

1.280 x 720, 24 fps

9,00

Si (IS)

10,00

Si

10,00

Auto, programa, prioridad a la apertura,

prioridad a la velocidad y manual

10,00

MF (enfoque manual) y

WB (balance de blancos)

10,00

AEB (horquillado de la exposición) y

AFB (horquillado del enfoque)

7,50

Muy pocos (3 / 4 / 2 / 3)

8,75

1,26

Ninguna

0,00

Ninguna

0,00

387 fotos / 6 m y 34 s

5,02

5,00

1 año

4,00

Reparación en el distribuidor

4,00

901900 012

8,00

7,10

Salida HDMI

+0,10

Soporte Raw

+0,20

Dial de modo y anillo de control en el objetivo

+0,15

## Calidad

## Precio/Calidad

## Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Notable → 7,55

Suficiente

439,00 €

439,00 : 7,55 = 58,11 = Suficiente



## Logitech Rechargeable Speaker S715i

# Tu propia discoteca portátil



### Lo más destacado

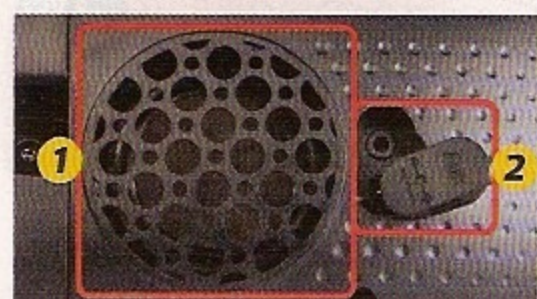
- + Calidad de sonido y potencia
- Manejos básico del iPod / iPhone
- Incluye batería interna

- Nada que destacar

**S**i echas de menos tu viejo ghetto blaster y quieres unos altavoces portátiles para tu Mp3, este modelo de Logitech te interesa. Ofrece un sonido de **gran fidelidad** y tiene batería de hasta **ocho horas de autonomía**, según el fabricante.

### Sonido excelente

No sólo se trata de llevar tu música a todas partes, sino de que se

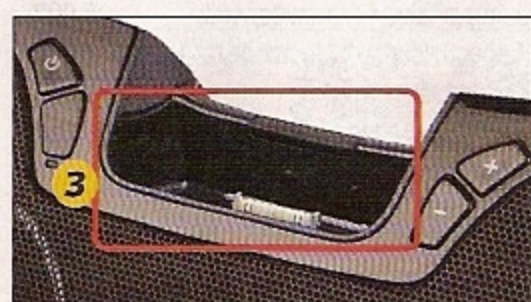


Detrás tiene dos vías de graves **1** y, bajo una tapa de goma **2**, la toma de alimentación y la entrada auxiliar.

escuche bien, y con este sistema de sonido quedarás satisfecho. Tiene **cuatro vías por canal** que proporcionan un sonido claro y potente. Además, se puede subir bastante el volumen sin generar mucha distorsión.

### Portabilidad

El tamaño y el peso de los altavoces suelen estar relacionados con la calidad del sonido que ofrecen, y este sistema alcanza un buen



Los controles están a los lados del puerto dock **3** para iPod e iPhone.

equilibrio entre ambas características. Además, **incluye batería** para no depender de un enchufe, y **una bolsa de transporte** para protegerlo en los desplazamientos, donde también se puede guardar el mando a distancia y el cable de alimentación.

### Controles para iPod e iPhone

Hace tiempo que la mayoría de altavoces destinados a Mp3 incluye una conexión dock para reproductores y teléfonos de la firma Apple, y este modelo no es una excepción. Está situado en la parte superior, bajo una tapa que sirve como pata de sujeción. Esta toma se considera universal, ya que **no requiere de adaptadores** para conectar los diferentes modelos de **iPod**, desde la primera generación. Para manejar estos dispositivos



Nombre completo	
Dirección web del fabricante	
Tipo de sistema	
Dimensiones	
Número de vías por altavoz	
Potencia de salida por altavoz	
Impedancia eléctrica	
<b>Calidad de sonido</b>	<b>70,00%</b>
Rango de frecuencias audibles	
a -10 dB	22,00%
Exactitud del sonido	24,00%
Presión sonora a un metro con un tono de 1KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	24,00%
Consumo con un tono de 1KHz con distorsión armónica del 1% / 5%	
<b>Mando a distancia</b>	<b>2,00%</b>
Dimensiones	
Tipo	2,00%
<b>Manejo</b>	<b>8,00%</b>
Facilidad de instalación	3,00%
Manejo del mando / equipo	3,00%
Manual de instrucciones	2,00%
<b>Otros</b>	<b>14,00%</b>
Longitud del cable	2,00%
¿Produce ruidos al encender / apagar?	2,00%
Coste eléctrico por año en reposo sin señal de entrada	4,00%
Conexiones	2,00%
Conexiones del mando a distancia	2,00%
Accesorios incluidos	2,00%
<b>Servicio</b>	<b>6,00%</b>
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de contacto	1,00%
<b>Nota parcial</b>	<b>100,00%</b>
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Logitech Rechargeable Speaker S715i		Nota
www.logitech.es		
8 altavoces		
13,09 x 38,6 x 69,5 cm		
2 woofer / 1 middle / 1 tweeter		
N/A		
N/A		
		<b>8,11</b>
Desde 96 Hz hasta 20.000 Hz		<b>6,20</b>
Fidedigno (84,5%)		<b>9,45</b>
92,1 / 96,9 dB SPL		<b>8,53</b>
5,9 / 11,5 W		
		<b>7,50</b>
7,07 x 3,26 x 1,05 cm		
Independiente infrarrojo		<b>7,50</b>
		<b>8,15</b>
Muy fácil		<b>9,20</b>
Muy cómodo / muy cómodo		<b>9,20</b>
Guía de inicio rápido con ilustraciones, en papel en español		<b>5,00</b>
		<b>4,85</b>
No tiene		<b>0,00</b>
No / no		<b>10,00</b>
< 0,01€		<b>10,00</b>
1 entrada de línea jack		<b>1,46</b>
Ninguna		<b>0,00</b>
Funda de transporte		<b>2,50</b>
		<b>6,67</b>
2 años		<b>6,00</b>
Sustitución en el punto de venta		<b>8,00</b>
912 754 588		<b>6,00</b>
		<b>7,56</b>
Opción de funcionamiento con batería (8 h)		<b>+0,30</b>

Notable → 7,86

Notable

179,00 €

179,00 : 7,86 = 22,77 = Notable

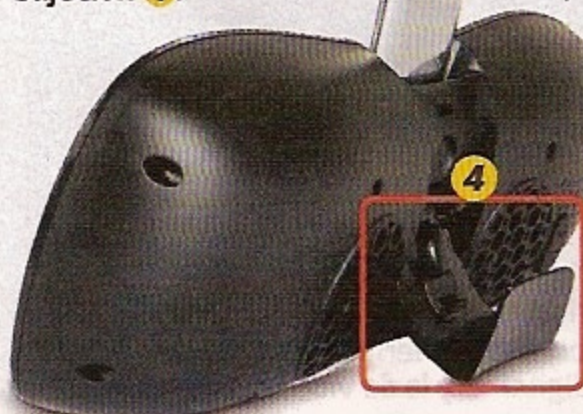
### Diseño de calidad

Los altavoces Logitech s715i tienen un **diseño muy atractivo** y están fabricados en materiales que transmiten una sensación de calidad y robustez. Esto, junto a sus grandes prestaciones, justifica en gran medida su precio, que no es excesivo comparado con otros modelos similares, pero supone un gasto considerable.

### En resumen

Se trata de uno de los mejores sistemas de sonido portátil fabricados hasta la fecha. Ofrece gran calidad de sonido e incluye una batería interna y una bolsa para transportarlo con más comodidad y seguridad.

La tapa que protege la conexión dock sirve también como pata de sujeción **4**.





Blusens Web:TV

## Lleva Internet a tu televisor



## Lo más destacado

- +** Formatos multimedia que reproduce
- +** Acceso a servicios online
- +** Sintonizador tdt HD integrado
- No tiene memoria interna
- Tiempo de encendido
- Se calienta bastante

Si buscas un reproductor multimedia de salón que, además, te permita acceder a Internet cómodamente sentado en tu sofá, el Blusens Web:TV puede ser una excelente opción para ti. Además de esto, incluye tdt HD y mucho más.

## Reproductor eficiente

Este discreto dispositivo es capaz de reproducir la mayoría de formatos multimedia, incluidos los más comunes de vídeo en alta definición. Tiene salidas HDMI y de vídeo compuesto. También cuenta con **wifi de última generación y toma ethernet** para acceder en red local al PC o a un disco NAS.

## Televisión HD

Otro de los puntos fuertes del Web:TV es su sintonizador tdt. Sirve para la televisión digital convencional y para la de alta

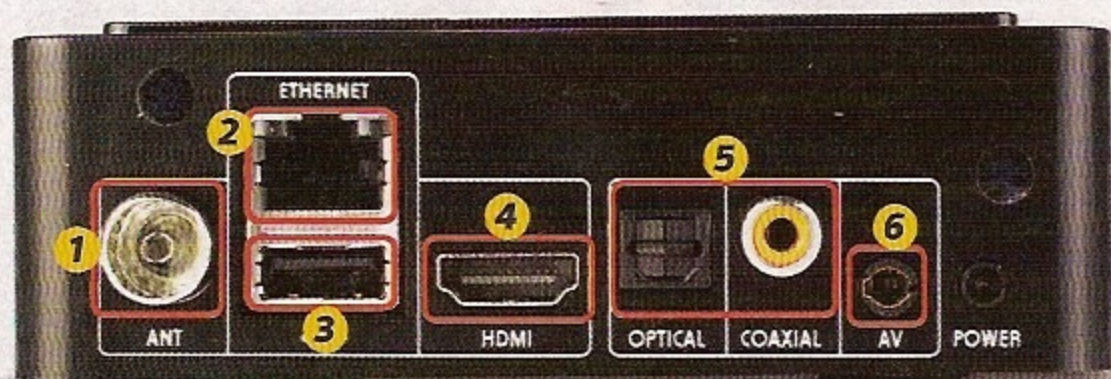
definición, y tiene funciones de grabación en memorias externas y de time shift (hasta 2 h en calidad normal y hasta 45 min en HD).

## Acceso web

Hasta ahora, todas las características de este reproductor son muy comunes en otros modelos, pero este incluye, además, **acceso a servicios en Internet**. Los más destacados son el correo electrónico, el navegador web, el acceso a televisión y radio en Internet, la reproducción mediante streaming y la actualización de firmware en línea.

## Ampliaciones

Es importante señalar que el fabricante ha publicado gratuitamente un **kit de desarrollo de aplicaciones** para esta plataforma. Esto posibilita que cualquier



Detrás tiene la toma de antena 1, la conexión ethernet 2, un USB Host 3, la salida HDMI 4, las salidas de audio digital 5 y la de vídeo compuesto 6.

## Nombre completo

Dirección web del fabricante  
Chipset  
Firmware

**Funciones y conexiones 44,00%**

Formatos de vídeo admitidos (contenedores / códecs) 6,00%  
Formatos de audio admitidos 5,00%  
Formatos de imagen admitidos 3,00%  
Conexiones de vídeo 4,00%  
Versión HDMI

Conexiones de audio 2,00%  
Conexiones de datos 3,00%

Máxima resolución: S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / D-Sub 15 / DVI / HDMI 3,00%

Sistemas de archivo admitidos 1,00%

¿Soporta unidades particionadas? 1,00%

¿Se puede actualizar el firmware? 2,00%

Sintonizador de TV / HD / Time Shift / grabación programada 6,00%

Servicios de red: recursos compartidos / contenidos web 5,00%

Conectividad wifi / lector de tarjetas 3,00%

**Calidad AV y manejo 39,00%**

Calidad de imagen / sonido 28,00%

Interfaz de usuario 5,00%

Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída) 5,00%

Tiempo de encendido 1,00%

**Consumo, temperatura y ruido 6,00%**

Coste eléctrico en funcionamiento 2,00%

Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador? 2,00%

Ruido en funcionamiento 2,00%

**Otros 5,00%**

Manual de instrucciones 1,00%

Accesorios incluidos 2,00%

Software incluido

Dimensiones / peso 2,00%

**Servicio 6,00%**

Garantía 3,00%

Tipo de garantía 2,00%

Teléfono de ayuda 1,00%

**Nota parcial 100,00%**

## Blusens Web:tv

## Nota

[www.blusens.com](http://www.blusens.com)  
Sigma Designs SMP3552A  
6952 / 1.4.7.1

**7,78**

Avi, Mpg, Mov, Wmv, Mp4, M4v, Asf, MkV, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, Wmv9, H264, Mjpg y Avc

**9,80**

Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, M4a y Aac

**7,70**

Jpg, Gif, Bmp y Png

**9,00**

Vídeo compuesto y HDMI

**7,00**

1.3

Audio digital óptico y audio digital coaxial

**6,67**

USB 2.0, RJ-45 y 2 USB Host

**6,45**

- / - / - / - / - / 1.080p

**10,00**

FAT32, NTFS, EXT3 y EXT2

**8,00**

Sí

**10,00**

Sí

**10,00**

Sí / sí / sí / sí

**8,75**

Sí (UPnP) / sí (RSS, webtv y mail app)

**4,40**

Sí (802.11b/g/n) / no

**5,00**

Buena / buena

**7,00**

Normal y en español, intuitivo y bien estructurado, aunque algo lento

**6,00**

Cómodo / iconos y dos botones en inglés / superado

**7,03**

Muy largo (75 s)

**0,00**

**7,07**

0,0012 €/hora

**10,00**

Muy alta (47 °C) / no

**1,20**

Inapreciable

**10,00**

**8,10**

Guía de inicio rápido con imágenes descriptivas, en papel en español

**5,50**

Cable ethernet, adaptador de alimentación, cables A/V (HDMI y compuesto) y 2 mandos

**7,50**

Ninguno

Muy pequeño (11,8 x 3,9 x 11 cm) / muy ligero (0,19 kg)

**10,00**

**6,67**

2 años

**6,00**

Sustitución en el distribuidor

**8,00**

902 300 442

**6,00**

**7,27**

## Calidad

## Precio/Calidad

## Precio

## Cálculo de la nota precio/calidad

**Notable → 7,27**

## Suficiente

**149,00 €**

**149,00 : 7,27 = 20,51 = Suficiente**

## En resumen

Se trata de un reproductor muy completo que, además, tiene wifi, acceso a Internet, sintonizador tdt HD y un precio ajustado. No integra disco duro, pero se le pueden conectar memorias externas.



Telefunken DPF 9332

## Disfruta de tus fotos online



## Lo más destacado

- + Calidad de imagen
- + Memoria interna de 2 Gb
- + Acceso a Flickr y Picasa por wifi

- Brillo bajo
- No tiene batería

Los aficionados a colgar sus fotos en Internet están de suerte, ya que este marco digital permite acceder a las cuentas de servicios online como Flickr y los álbumes web de Picasa. Para ello emplea una conexión wifi propia.

## Pantalla led

Telefunken se suma a los fabricantes que integran la tecnología de **retroiluminación led** en sus marcos digitales, lo que mejora mucho la calidad de imagen y reduce el consumo eléctrico. La única pega que tiene este modelo es que su brillo no es muy alto, pero sí suficiente.

## Funciones completas

Además de mostrar fotos, **reproduce música y vídeo** en varios formatos. Tiene reloj, calendario,

Las tomas USB y el lector de tarjetas se encuentran bajo una tapa, en un lateral 1.



Los botones del marco permiten usar todas sus funciones, aunque el mando tiene más controles.

programador de encendido y apagado y función de copia y borrado de archivos de su **memoria de 2 Gb**.

## Fotos online

Aparte de las tomas típicas (lector de tarjetas, USB y USB Host), el DPF 9332 incluye una **conexión wifi** para conectarse al router y visualizar las fotos almacenadas en cuentas de **Picasa y Flickr**.

La velocidad de acceso es algo lenta, según el tamaño de las imágenes, pero cumple con su función. Hay que destacar que no muestra el nombre de los álbumes y, cuando lo apagas, tampoco almacena las miniaturas que los identifican, lo que dificulta la localización de las fotos.

## Nombre completo

Dirección web del fabricante	
<b>Pantalla</b>	<b>40,00%</b>
Tipo / diagonal / táctil	
Tamaño de la pantalla: área visible, resolución, formato	10,00%
Definición	5,00%
Calidad de color	4,00%
Reflejo	4,00%
Ángulo de visión	8,00%
Brillo	4,00%
Distribución de la claridad	5,00%
<b>Funciones</b>	<b>33,00%</b>
Menú y manejo	2,00%
Formatos de foto admitidos	10,00%
Formatos de audio admitidos	1,00%
Formatos de vídeo admitidos	1,00%
Memoria interna	2,00%
Tarjetas de memoria admitidas	9,00%
Modos de reproducción de fotos	1,00%

Efectos de transición	1,00%
Intervalos de transición	1,00%

Ajuste de la orientación de la foto	2,00%
Incluye altavoz / micrófono	2,00%
Resolución máxima admitida	1,00%

## Conexiones

## Otros

Manual de instrucciones	1,00%
Mando a distancia	2,00%
Autonomía	9,00%

Tiempo de carga de fotos (1/2/3/5 megapíxeles)	4,00%
Temperatura en funcionamiento	

Coste eléctrico anual (en funcionamiento / en reposo / apagado)	4,00%
---	-------

Dimensiones (alto x ancho x fondo / peso)	
---	--

Marcos intercambiables	1,00%
------------------------	-------

Accesorios incluidos (reseñables)	
-----------------------------------	--

## Servicio

Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%

## Nota parcial

Corrección positiva/negativa	100,00%
------------------------------	---------

## Calidad

## Precio/Calidad

## Precio

## Cálculo de la nota precio/calidad

## Telefunken DPF 9332

www.memtec.es

TFT / 8,4" / no

170 x 128 mm, 800 x 600 píxeles, 4:3

Buena

Alta (ΔE 25)

Prácticamente inapreciable

N/A (parcial compensado)

Muy bajo (125 lux)

Muy buena (σ=5,09 lux)

En español, menús intuitivos y bien estructurados

Jpg

Mp3 y Wav

Motion Jpg, XviD, Mpeg-1 y Avi

2 Gb

SD, MMC, MS y xD

Secuencial

5 tipos (atenuar-intensificar, izquierda a derecha, abrir horizontal, cerrar horizontal y aleatorio)

5 s, 10 s, 30 s, 1 m, 1 h y 24 h

Vertical, horizontal, automático (información EXIF) y ajuste automático según posición del marco

Sí / no

Al menos 24 Mpix

USB 2.0, DC In y USB Host

Completo, en papel en español

Sí

No tiene batería

1,2 / 1,6 / 2 / 2,6 s

29 °C

8,6 € / < 0,01 € / < 0,01 €

17,5 x 22,5 x 12,1 cm / 564 g

No se puede cambiar el marco

Mando a distancia y alimentador

2 años

Sustitución en el punto de venta

932 152 535

Conectividad wifi b/g

129,99 €

129,99 : 6,52 = 19,93 = Suficiente

En resumen

Este marco tiene funciones bastante completas, memoria de 2 Gb y una interfaz intuitiva. Reproduce fotos, música y vídeos con buena calidad y tiene un precio razonable. Además, gracias a su conexión wifi, permite visualizar fotos almacenadas en la web, Flickr y Picasa.

Bien → 6,52

Suficiente

129,99 €

129,99 : 6,52 = 19,93 = Suficiente

En resumen

Este marco tiene funciones bastante completas, memoria de 2 Gb y una interfaz intuitiva. Reproduce fotos, música y vídeos con buena calidad y tiene un precio razonable. Además, gracias a su conexión wifi, permite visualizar fotos almacenadas en la web, Flickr y Picasa.

Bien → 6,52

Suficiente

129,99 €

129,99 : 6,52 = 19,93 = Suficiente



## Bic Phone V2

# Un teléfono, teléfono



### Lo más destacado

- +** El precio incluye tarjeta prepago
- Autonomía, ligereza y tamaño
- Incorpora radio FM
- Requiere registro de datos del usuario
- No tiene cámara, reproductor Mp3, ni permite enviar mms.

### En resumen

Ideal para quien quiera un teléfono para realizar y recibir llamadas o mensajes sin más pretensiones. Es ligero, su batería asegura días de autonomía y su precio es prácticamente inmejorable.

Lo primero que vamos a clarificar sobre este móvil es una información errónea que hemos visto en muchos medios de comunicación desde la aparición del primer Bic Phone: no se trata de un teléfono desechable. Es un móvil con todas las de la ley, que incluye una tarjeta prepago de Orange. Si bien se trata de un terminal simple, no es de un solo uso ni su vida queda determinada por la duración del saldo que incluye en el momento de la compra.

### Simple, sin más

La segunda versión de este terminal sencillo, al igual que la primera, está fabricada por Alcatel. Puedes encontrarlo en puntos de venta

El pack prepago viene en un blister listo para abrir y usar, ya que hasta la batería viene cargada.



poco habituales para un móvil, como quioscos, estancos o gasolineras y, eso sí, después de la compra es necesario registrar los datos del propietario en el fichero obligatorio a nivel estatal. Esto puede realizarse por teléfono en primera instancia, pero es necesario pasar después por una tienda de telefonía para confirmar los datos y aportar el DNI.

### Características

Es un teléfono básico. Olvidate de cámara, wi-fi, bluetooth o cualquier otro añadido prescindible, al margen de la radio FM integrada, que puede usarse mediante el manos libres incluido.

Su pantalla es en color y, aunque tiene una resolución modesta, cumple perfectamente su función.

Si tienes ocasión de tenerlo en la mano, te sorprenderá la sencillez de sus menús y su ligereza.

Nombre completo	Bic Phone V2	Nota
Dirección web del fabricante	<a href="http://www.bic-phone.es">www.bic-phone.es</a>	
Autonomía en espera: Gsm / umts	240 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts	4 h	
<b>Teléfono (calidad y funciones)</b>		<b>5,00</b>
Calidad de sonido emisión / recepción	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	Buena	7,00
Redes: Gsm / umts	Bibanda / no	4,00
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	3 / sí / sí	10,00
Bluetooth / Gps	No / no	0,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	No / bajo	3,00
Asignación de timbres: por contacto / por grupo / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o video	Sí / no / sí / no	5,00
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	200 sms, 100 contactos / no	5,00
<b>Foto y video</b>		<b>0,00</b>
Fotografías: ruido / nitidez	No tiene cámara	0,00
Video: resolución máxima / imágenes por segundo	No tiene cámara	0,00
<b>Música</b>		<b>3,50</b>
Calidad de reproducción Mp3 (medida en los auriculares): test de audición	No tiene reproductor	0,00
Radio FM / conector de audio	Sí / USB	7,00
<b>Agenda, calendario</b>		<b>2,88</b>
Agenda: números / direcciones	2 / 1	3,00
Calendario: búsqueda por palabra clave / vista por mes / semana / día	No / sí / no / no	2,50
<b>Sms, mms</b>		<b>5,00</b>
Sms: indica exceso de caracteres / almacena enviados / escritura predictiva / aprendizaje	Sí / sí / sí / sí	10,00
Mms: tamaño máximo / ajuste automático del tamaño de las fotografías a enviar / envío de video	No admite el envío de mms	0,00
<b>Manejo, teclado, pantalla</b>		<b>3,67</b>
Pasos necesarios para realizar diversas operaciones básicas (*)	Pocos (1,10, 8,1,3, 8,1,2)	6,25
Descripción de puntos principales del menú / previsualización de ajustes activos	No / sí	5,00
Manejo por voz sin programación: funciones / registros en la agenda	No / no	0,00
Marcación rápida / teclas dedicadas	Sí / no	5,00
Pantalla: tamaño nominal / tipo	1,5" / color	0,00
Superficie visible (ancho x alto) / resolución	26,5 x 25,5 mm / 128 x 128 pixeles	0,00
Pantalla, reflejo / brillo	Moderado / 90 lux	6,00
Tamaño en pantalla: números / letras / configurable	4,8 mm / 2,5 mm / sólo para leer mensajes	1,46
Teclado(s), tipo y tamaño	Alfanumérico, grande (13,6 cm2)	10,00
Teclado, manejo / tecla ñ / retroiluminado	Normal / N/A / sí	5,00
Tipo de control multifunción	Ninguno	0,00
<b>Dimensiones, peso y accesorios</b>		<b>10,00</b>
Tamaño (ancho x alto x grosor) / peso	4,6 x 10,6 x 1,5 cm / 66 g	10,00
Accesorios incluidos	Cargador y manos libres	10,00
<b>Servicio</b>		<b>5,33</b>
Duración de la garantía	2 años	6,00
Tipo de garantía	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	902 113 119	6,00
<b>Nota parcial</b>		<b>4,08</b>
<b>Corrección positiva/negativa</b>		
	Incluye tarjeta prepago con 12 euros	+0,30
	Exclusivo para Orange	-0,10

### Calidad

### Precio/Calidad

### Precio

### Cálculo de la nota precio/calidad

### Suficiente

→ 4,28

### Notable

19,00 €

19,00 : 4,28 = 4,44 = Notable

(\*) Realizar una llamada desde la agenda, almacenar un número desde sms, envío de sms de prueba, activar el auricular, activar la calculadora, activar el despertador, desactivar sonido de llamada, desactivar sonido durante una llamada



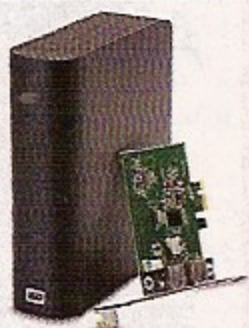
# Los tests de Computer Hoy

Aquí encontrarás los resultados de los test de los productos que probamos cada número en la revista. Así puedes comparar los analizados en este número con aquellos que se probaron hace tiempo, así como buscar información sobre otros tipos de productos que han pasado por nuestros laboratorios de hardware y software.

## Hardware

### Discos duros

Por más capacidad que tengan, al final siempre terminan llenos. Así que tener que comprar un segundo (y un tercero y un cuarto) disco duro, es algo que tarde o temprano tendrás que hacer.



### De red (dos bahías)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dane-elec	myDitto Home 1TB	5,17	249,00 €	311

### De red (una bahía)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	d2 Network 2	8,28	189,00 €	309
2	LG	N1T1	8,14	199,00 €	309
3	WesternD.	My Book World Edition	6,85	169,90 €	309
4	Verbatim	Gigabit NAS Ext. H.D. 1TB	6,11	199,00 €	309

### Externos SSD USB 3.0 de 2,5"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OCZ	Enyo USB 3.0 Port SSD	7,06	304,00 €	314

### Externos USB 3.0 de 2,5"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Rikiki USB 3.0 1TB	7,19	169,90 €	319
2	Transcend	SJ25D3 USB 3.0 500 GB	6,29	94,00 €	313

### ¿CÓMO USAR EL RANKING?

En estas tablas puedes encontrar, ordenada por categorías, una selección de los productos que hemos probado en Computer Hoy. Destacamos, mediante el símbolo que puedes ver en la parte inferior, aquellos que hemos publicado recientemente, para que puedas compararlos con productos del mismo tipo que ya analizamos anteriormente.

#### Nuestros símbolos

- ▶ Nuevo producto
- Sobresaliente / Notable
- Bien / Suficiente
- Insuficiente / Deficiente
- ↓ Precio rebajado
- ✗ Recién descatalogado

### Externos USB 3.0 de 3,5"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WesternDigital	My Book 3.0 1TB	7,62	169,00 €	321

### eBook readers

Los libros ocupan mucho y son pesados y voluminosos. Para ahorrar espacio y esfuerzo una alternativa son los eBooks, que se pueden leer en lectores electrónicos como estos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Amazon	Kindle DX	7,52	379,80 €	296
2	Wolder	Boox	7,34	399,00 €	293
3	Sony	PRS-650	7,31	250,00 €	319
4	Grammata	Papyre 6.2	7,21	269,00 €	321
5	booq	Avant	7,06	279,00 €	316
6	Samsung	E65	7,04	299,00 €	320

### Escáneres portátiles

Hace tiempo que los escáneres dejaron de ser unos enormes aparatos. Hoy en día, incluso, puedes optar por un modelo portátil que cabe en cualquier maletín.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	imageFORMULA P150M	6,71	352,00 €	317
2	Plustek	MobileOffice AD450	6,52	269,00 €	317
3	Plustek	MobileOffice D28	6,50	349,00 €	317
4	Fujitsu	ScanSnap S1300	6,16	268,00 €	317

### Ordenadores

De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores y, seguro, que entre ellos se encuentra exactamente el que mejor se ajusta a tus necesidades concretas.



#### CPU

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavilion Elite HPE 140-ES	8,36	1.299,00 €	309
2	Medion	Akoya P7361D (PC7243)	7,66	999,00 €	298

### Monitores

Un ordenador no es nada sin su monitor. Los hay en gran variedad de tamaños y con diferentes tecnologías de retroiluminación, algunos con sintonizador tdt.



### Con tdt incorporada

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	BenQ	ML2441	7,14	349,00 €	321
2	Samsung	FX2490HD	6,81	379,00 €	321
3	Packard Bell	Maestro 240 TV	6,48	399,00 €	321
4	LG	M2380D-PZ	6,36	379,00 €	321
5	i-Joy	iled24SGB17	6,32	259,00 €	321
6	Asus	24T1	5,55	259,00 €	321

### Ordenadores

De sobremesa, portátiles, ultraligeros... cada día hay más tipos de ordenadores, y seguro que entre ellos se encuentra exactamente el que mejor se ajusta a tus necesidades concretas.



### Netbooks y miniportátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hannspree	HANNsbook SN12E24B5P	6,84	359,00 €	320
2	Asus	EeePc 1215N	6,81	499,00 €	320
3	Acer	Ferrari One 200	6,38	499,00 €	320
4	Lenovo	IdeaPad S10 3t	5,85	599,00 €	320
5	Samsung	NF210-A01ES	5,74	349,00 €	320
6	HP	Mini 210-2052ss	5,69	279,00 €	320
7	Acer	Aspire One D255	5,59	299,00 €	320
8	Phoenix	Quasar NQ 1202B	5,38	399,00 €	320
9	Sony	VAIO M (VPC-M12M1E/L)	5,13	400,00 €	320
10	Packard Bell	DOT_SE 131G16ikk	4,97	249,00 €	320
11	Medion	Akoya E1217	4,94	279,00 €	320

### Portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavilion dm4-1060ss	6,06	799,00 €	315
2	Samsung	Q330-JS01ES	5,62	899,00 €	314
3	Toshiba	Satellite A660-11M	5,44	999,00 €	317



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Acer	Aspire 5745G	5,31	999,00 €	318
5	Medion	Akoya E7214	5,27	599,00 €	321
6	Phoenix	Quasar PG02	5,18	729,00 €	319

## Software

### Cientes de mensajería instantánea

La forma de comunicación más extendida en Internet es la mensajería instantánea. ¿Conoces todos los programas que puedes usar para hablar con tus amigos en la web?



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Win.LiveMessenger 2009	8,78	Gratuito	304
2	Yahoo!	Yahoo! Messenger 10	8,68	Gratuito	304
3	Cerulean S.	Trillia Astra 4.1	7,96	Gratuito	304
4	aMSNteam	aMSN 0.98.3	7,69	Gratuito	304
5	ThePidginT.	Pidgin 2.6.6	7,08	Gratuito	304
6	Google	Google Talk	6,58	Gratuito	304
7	Miranda IM	Miranda IM v0.8.22	6,29	Gratuito	304

### Compresores de archivos

Un compresor (y descompresor, claro) de archivos es una herramienta imprescindible en cualquier ordenador. Así que no dejes de instalar uno en tu sistema.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	WinZip 14.5	8,03	29,95 €	313
2	AI Tools	ALZip v8.0	7,23	24,68 €	313
3	Rar labs	WinRAR 3.93	7,10	35,34 €	313
4	Smith Micro	Stuflit 2010 Windows	6,92	23,10 €	313
5	Igor Pavlov	7-Zip 9.16 beta	6,69	Gratuito	313
6	e-merge	WinAce 2.69	6,14	22,34 €	313
7	Raphaël B.M.	Iceows 4.20b	4,82	Gratuito	313

### Contabilidad doméstica

Gestionar adecuadamente las cuentas de casa es una tarea realmente complicada. A no ser que utilices una aplicación que se encargue de ello por ti.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Economía Doméstica 4.0	8,19	29,99 €	302
2	Carluis S. SL	PersonaConta Casa 5.20	8,14	24,95 €	302
3	EBP	EBP Cuentas pers 2010	7,57	25,00 €	302
4	The Inf. Kind	Moneydance 2010	7,07	29,54 €	302

### Diseño web

Diseñar una página web puede ser tan fácil o tan difícil como tú te propongas. En cualquier caso, te recomendamos las mejores aplicaciones para hacerlo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adobe	Dreamweaver CS5	8,50	565,22 €	316
2	Avanquest	WebEasy 8 Professional	8,12	49,95 €	316
3	Data Becker	Web to date 6	7,69	177,00 €	316
4	Magix	Website Maker 4	7,32	39,99 €	316
5	Google	Google Sites	7,10	Gratuito	316

### Edición de vídeo

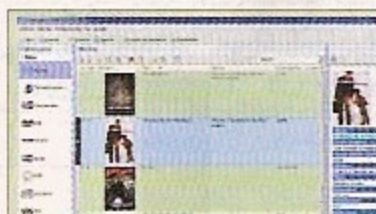
¿Cuál es la diferencia entre un video aburrido y otro divertido? En muchos casos, la edición del mismo. Con estos programas los tuyos estarán en el segundo grupo.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Video deluxe 16 Premium	9,03	119,99 €	310
2	Adobe	Premiere Elements 8	8,79	96,28 €	310
3	Sony	Vegas Movie Studio HD Plat. 10	7,99	64,95 €	310
4	Cyberlink	PowerDirector 8	7,82	79,99 €	310

### Gestores de colecciones

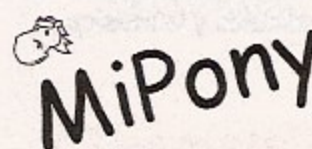
DVD, música, libros, revistas... colecciones lo que colecciones, con estos programas podrás tenerlo todo bien documentado.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yursoft	Yursoft Catalogador 2008	8,41	4,99 €	315
2	Filemaker	Filemaker Bento 3	8,36	39,95 €	315
3	R. J. Waals	Data Crow 3.8.16	8,10	Gratuito	315
4	MSD Soft	Colecciones MSD 2.30	8,02	39,00 €	315
5	Koingo Soft	Librarian Pro 2.0.9	7,29	144,70 €	315

### Gestores de descargas

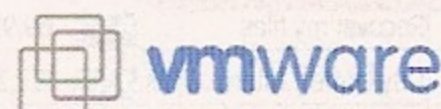
Si sueles bajar ficheros desde servicios como Rapidshare, Megaupload, etcétera, estas aplicaciones te resultarán muy, muy útiles.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mipony.net	MiPony 1	6,39	Gratuito	307
2	JDownloader	JDownloader 0.9	6,33	Gratuito	307

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Rdesk project	Rdesc 3	5,98	Gratuito	307
4	OrbitDownl.	Orbit Downloader 3.0	4,76	Gratuito	307
5	TheTucanProj.	Tucan 0.3	4,65	Gratuito	307
6	Vity	FreeRapid Downloader	3,95	Gratuito	307
7	Ariel E. Levy	Arles download manager 1.8	3,63	Gratuito	307

### Herramientas de virtualización

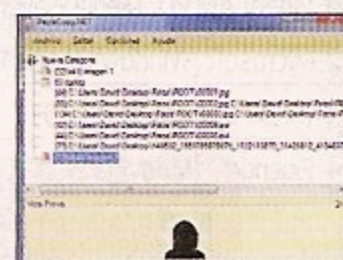


Hace ya tiempo que la virtualización dejó de ser algo profesional. Hoy en día, cualquier usuario que lo desee tiene la posibilidad de acceder a ella.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VMWare	VMware Workstation 7.1	8,85	176,11 €	309
2	Oracle	VirtualBox 3.2.6	8,17	Gratuito	309
3	Parallels	Parallels Workstation 4	7,97	88,55 €	309
4	DavidTReyn.	QEMU + QEMU Manager	6,65	Gratuito	309
5	Microsoft	Virtual PC 2007	6,40	Gratuito	309
6	TheBochsProj.	Bochs 2	5,11	Gratuito	309
7	Citrix Syst.	Xen Express	4,83	Gratuito	309

### Mejoras para portapapeles

Copiar, cortar, pegar, son tareas habituales en la informática. Para ello se emplea el portapapeles, que se puede mejorar con aplicaciones externas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pastecopy.net	PasteCopy.NET 0.9.7.4	6,63	Gratuito	321
2	CyberMatrix	Clipboard Magic 4.01	6,31	Gratuito	321
3	JoelJoe soft.	ArsClip 3.1.4	6,15	Gratuito	321
4	TheClipmant	Clipman 1.0	5,38	Gratuito	321
5	Flamefusion	ShapeShifter 2.6	5,07	Gratuito	321
6	John Rahn	CDD3 Clipboard Monitor & Log	4,89	Gratuito	321

### Organizadores



Organizarse adecuadamente, no olvidar el cumpleaños de un amigo, llegar puntual a las reuniones... todo es demasiado complicado, así que déjate ayudar.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Servicios de Google	8,51	Gratuito	314
2	Microsoft	Outlook 2010	8,47	189,00 €	314
3	Mozilla	Software de Mozilla	8,00	Gratuito	314
4	Apple	Software de Apple	7,87	Gratuito	314
5	Apple	MobileMe	7,61	79,00 €	314
6	Yahoo!	Servicios de Yahoo!	7,56	Gratuito	314
7	Microsoft	Servicios de Microsoft (Live)	7,05	Gratuito	314



## Recuperación de archivos borrados

No hace falta ser desorganizado para perder archivos o borrarlos por error. Si quieres rescatarlos necesitarás usar un programa de recuperación.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Recover my files	9,50	69,95 €	319
2	Kroll Ontrack	EasyRecovery Data recov. prof.	9,40	152,22 €	319
3	Pandora Corp	Pandora Recovery 2.11	8,46	Gratuito	319
4	Piriform Ltd.	Recuva 1.38.504	8,30	Gratuito	319
5	Glarysoft Ltd.	Glary Undelete	6,05	Gratuito	319
6	Convar	PC Inspector Smart recovery 4.5	5,09	Gratuito	319

## Reproductores multimedia

La calidad del sonido y de la imagen de los ordenadores actuales permiten emplearlos para disfrutar de todo tipo de contenidos multimedia.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	VideoLAN	VLC Media Player 1.1	8,72	Gratuito	308
2	Microsoft	Windows Media 11	8,03	Gratuito	308
3	TheKMPlayer	KMPlayer 2.9	7,58	Gratuito	308
4	Fluendo	Moovida 2	6,99	Gratuito	308

## Sistemas de búsqueda local



A medida que se empiezan a acumular ficheros en el disco duro, resulta más difícil encontrar aquello que se busca. Pero con estas aplicaciones, no.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Google Desktop	7,59	Gratuito	311
2	Copernic	Copernic Desktop Search	7,09	Gratuito	311
3	Microsoft	Búsqueda de Windows 7	6,92	Gratuito	311
4	Rafael Castro	Index Your Files	6,85	Gratuito	311

## Suites de grabación de CD / DVD

Los discos ópticos aún se usan para muchas tareas. Si quieres grabarlos, borrarlos o copiarlos necesitarás un software que reúna todas las funciones necesarias.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Nero	Nero Multimedia Suite 10	8,47	79,99 €	301
2	Roxio	Roxio Creator 2010	8,24	59,99 €	301

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Ashampoo	Ashampoo Burning Studio 9.21	5,33	49,99 €	301
4	Droptix	Droptix Recorder 2.91	4,59	39,90 €	301
5	VSO Software	Copy To DVD 4.3.1.11	3,85	24,99 €	301

## Suites de seguridad

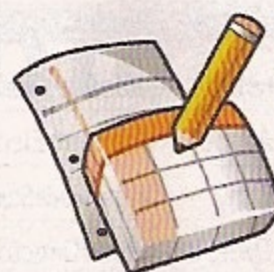
Protegerse de todas las amenazas, que se pueden colar en tu sistema a través de Internet, es una medida de sentido común que ningún usuario debe descuidar.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	G Data	GData Internet Security 2011	9,18	49,95 €	317
2	Symantec	Norton Internet Security 2011	9,13	74,99 €	317
3	BitDefender	BitDefender Internet Security 2011	8,88	66,02 €	317
4	Kaspersky	Kaspersky Internet Security 2011	8,87	69,95 €	317
5	McAfee	McAfee Internet Security 2011	8,84	67,96 €	317
6	Panda	Panda Internet Security 2011	8,54	81,95 €	317

## Suites ofimáticas online

Los procesadores de textos, las hojas de cálculo y las bases de datos son fundamentales en todo ordenador. Para tenerlos todos, lo mejor es instalar una suite completa.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Google	Google Docs	8,39	Gratuito	320
1	ZOHO Corp.	Zoho Work. Online	8,39	Gratuito	320
3	Hancom Inc	ThinkFree online	6,90	Gratuito	320
4	Microsoft	Microsoft Office online	6,82	Gratuito	320
5	ZCubes Inc.	Zcubes beta	5,64	Gratuito	320
6	Just2easy	j2e	3,03	N.D.	320

# Imagen y sonido

## Altavoces

Para usar tu ordenador como centro multimedia necesitas un sistema de sonido que te permita disfrutar de las películas y la música.



## Sistemas 2.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 101	6,46	199,00 €	320
2	Edifier	E3300	6,45	91,54 €	313
3	Altec Lansing	VS2621E	6,37	49,90 €	311

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Hercules	XPS 2.140 Slim	6,34	54,90 €	295
5	Logitech	Speaker System Z623	6,19	169,00 €	314
6	Woxter	Big Bass 135 60W	5,49	39,00 €	308
6	Rainbow	Blue Ice 2.1	5,49	Descatalog.	305

## Sistemas 5.1

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	XPS 5.170 Slim	5,33	99,00 €	312

## Altavoces para reprod. Mp3

Aunque el sonido de los reproductores Mp3 suele ser bueno, mejora de manera espectacular cuando los conectas a estos dispositivos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Fidelio DS8550/10	8,35	249,00 €	315
2	Logitech	Rech. Speaker S715i	7,86	179,00 €	321
3	Sony	RDH-SK8iP	7,49	200,00 €	309
4	Sony	RDP-X50iP	6,64	200,00 €	316
5	Altec Lansing	IMT320	6,52	59,99 €	299
6	Yamaha	TSX-70	5,96	225,00 €	298
7	Go Rock	Mobile+ TRMS02S	5,10	30,00 €	305
8	Sharp	DK-AP8P	4,78	129,00 €	302

## Auriculares

Un reproductor de música no se escucha bien sin unos auriculares de buena calidad. Escógelos bien y tus oídos te lo agradecerán siempre.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Mobile on-ear	8,03	199,00 €	298
2	Sennheiser	HD 438	6,86	82,60 €	298
3	Sennheiser	PMX 680 Sports Adidas	6,65	50,86 €	306
4	Panasonic	Sports RP-HS200	6,32	30,59 €	306

## Cámaras fotográficas digitales

La fotografía digital ya se ha comido a la analógica. Así que, si tú todavía no has dado ese salto, no lo pienses más y prueba todas sus bondades.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	PowerShot G12	8,41	579,00 €	314
2	Nikon	Coolpix P7000	8,19	529,00 €	315
3	Panasonic	Lumix LX5	7,94	499,00 €	317
3	Canon	G11	7,94	Descatalog.	295



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Sony	Cyber-shot DSC-HX5V	7,80	360,00 €	305
6	Canon	PowerShot S95	7,55	439,00 €	321
6	Samsung	EX1	7,55	449,00 €	316
8	Pentax	Optio W90	7,42	299,00 €	312
8	Canon	Power Shot S90 IS	7,42	429,00 €	297
22	Fujifilm	FinePix Real 3D W3	6,03	499,99 €	319

## Dispositivos streaming de audio



¿Imaginas poder acceder a tu colección de música del PC desde cualquier punto de tu casa? Pues deja de imaginar, ya que puedes tenerlo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	Streaming NP2900	6,35	299,00 €	300
2	OXXDigital	Vantage negro	5,07	169,00 €	309

## Marcos de fotos digitales

La alternativa perfecta a los álbumes de fotos tradicionales son los marcos digitales, que aportan una nota de color y te permiten ver muchas más fotos que los clásicos.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPF-X1000N	7,33 Descatalog.X	308	
2	AgfaPhoto	AF7088MT MoVee Touch	7,10	159,99 €	319
3	Telefunken	DPF 9332	6,52	129,99 €	321
4	Samsung	SPF-1000W	6,44	179,00 €	318
5	Hannspree	HNNSgiraffe 8	6,42	99,99 €	301
6	Transcend	PF830	6,38	80,00 €	299
7	Transcend	TS-PF700B	5,97	64,00 €	297
8	Toshiba	Journe M400	5,93	129,00 €	300

## Reproductores domésticos HD

La mejor forma de disfrutar de tu videoteca en el hogar es con un reproductor multimedia de alta definición. Los mejores incluyen disco duro, conexión de red y acceso a Internet.



## Con disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Emtec	Movie Cube V800H 500GE	7,85	199,00 €	310
2	TrekStor	TV 500 GB (TSTV-RTK-a)	7,81	239,00 €	315
3	Emtec	Movie Cube S850H	7,70	279,00 €	320
4	DVICO	TVIX M-6600N	7,65	324,00 €	297
5	Sveon	SMP3500 1TB	7,41	219,00 €	308
6	Packard Bell	Studio HD Edition 1TB	7,30	199,90 €	312
7	Woxter	i-Cube 3100	7,22 Descatalog.X	298	
8	Western D.	Elements Play 1Tb	6,64	189,00 €	318

## Sin disco duro

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Blusens	Web:TV	7,27	149,00 €	321

## Reproductores DVD portátiles

Para amenizar los largos viajes en coche no hay nada como un reproductor de DVD portátil. Los más completos, además de permitir ver películas o fotos y escuchar música, tienen tdt.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	NextBase	SDV685-AM 8,5" Dual	6,94 Descatalog.X	306	
2	UN	WDP 920	5,96	165,00 €	313
3	Energy Sist.	M3700 TV Slide	4,92	139,00 €	309

## Reproductores Mp3 con video

Un reproductor portátil de música está muy bien, pero si además tiene pantalla en color y reproduce video, entonces los ratos aburridos dejarán de serlo.



## Hasta 4 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sandisk	Sansa Fuze+ 4 Gb	6,50	79,00 €	320
2	Energy Sistem	7004 Deep Black	6,41	116,47 €	293

## Hasta 8 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	YP-M1JCB/EDC	7,17	229,00 €	299
2	Samsung	YP-R18GB	7,13	129,00 €	294
3	Energy Sist.	4208 Touch 8 Gb	6,91	84,90 €	303

## Hasta 16 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Energy Sist.	Energy 5216 Touch 16 Gb Black	7,10	119,00 €	310
2	Sony	Walkman NWZ-A845	6,85	185,00 €	302

## Reproductores Mp3 para deportistas

Si te gusta correr o nadar, lo mejor para acompañarte en estas actividades es un reproductor que no se estropee si se expone al agua, que sea ligero y fácil de manejar.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	Walkman W253	5,90	85,00 €	310

## Reproductores multimedia

Porque el ocio portátil es más que la música y el video, existen dispositivos que ofrecen mucho más, como conexión a Internet o aplicaciones de todo tipo.



## Hasta 32 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Apple	iPop Touch 32 Gb (4ª gen)	7,89	399,00 €	312
2	Cowon	J3 32 Gb	7,44	269,95 €	315
3	Apple	iPod Touch 32 Gb (3ª gen)	7,22 Descatalog.X	296	
4	Energy Sist.	Energy 7516 Dark Iron	7,13	185,00 €	319
5	Sandisk	Sansa View FM 32GB	6,80	210,00 €	297

## Telecom Smartphones

Hace pocos años eran unos artefactos horribles. Hoy son aparatos fascinantes. Los teléfonos móviles se han convertido en el dispositivo tecnológico más presente en nuestras vidas.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	Galaxy S GT-I9000	8,50	569,00 €	310
2	Nokia	C7	7,90	399,00 €	319
3	Nokia	N8	7,88	499,00 €	315
4	SonyEricsson	Xperia X10i	7,75	649,00 €	310
5	HTC	HD2	7,70	569,00 €	310
6	HTC	Desire	7,69	499,00 €	310
7	HTC	Legend	7,67	439,00 €	303
8	Acer	Liquid E Ferrari	7,66	499,00 €	314
9	Nokia	X6 16 GB	7,65	325,00 €	313
10	Samsung	Wave GT-S8500	7,62	389,00 €	306
11	Motorola	Milestone	7,52	459,00 €	310
12	Apple	iPhone 4 de 32 Gb	7,51	699,00 €	311
13	Acer	Stream	7,50	499,00 €	310
14	Google	Nexus One	7,46 Descatalog.X	310	
15	LG	E900 Optimus 7	7,42	579,00 €	318

## Teléfonos móviles

Las personas que sólo usan su móvil para llamar, mandar sms y poco más no necesitan un smartphone, sino un terminal básico.



Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Doro	PhoneEasy 332gsm	4,61	61,90 €	316
2	Bic	Phone V2	4,08	19,00 €	321



# Los Expertos

## Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

### Sumario

Unos drives para mi impresora	70
Volver a mostrar ficheros ocultos	70
Recuperar archivos eliminados	71
Días, meses y años que han pasado...	71

Puedes enviarnos tus consultas a [expertos@computerhoy.com](mailto:expertos@computerhoy.com)  
Y también en [www.facebook.com/Computerhoy](http://www.facebook.com/Computerhoy)

## 1 Unos drives para mi impresora

**Pregunta:** Dispongo de una impresora láser Konica-Minolta Magicolor 2430 DL. En principio no hubo ningún problema, hasta que adquirí un equipo nuevo equipado con Window 7 profesional 64 bits. He intentado instalar los drivers que vienen en el CD de la impresora y el sistema no me deja. Los he buscado por Internet y no los he podido encontrar. La verdad es que estoy desesperado, porque cada vez que tengo que imprimir, tengo hacerlo desde una copia en el portátil que tiene XP.



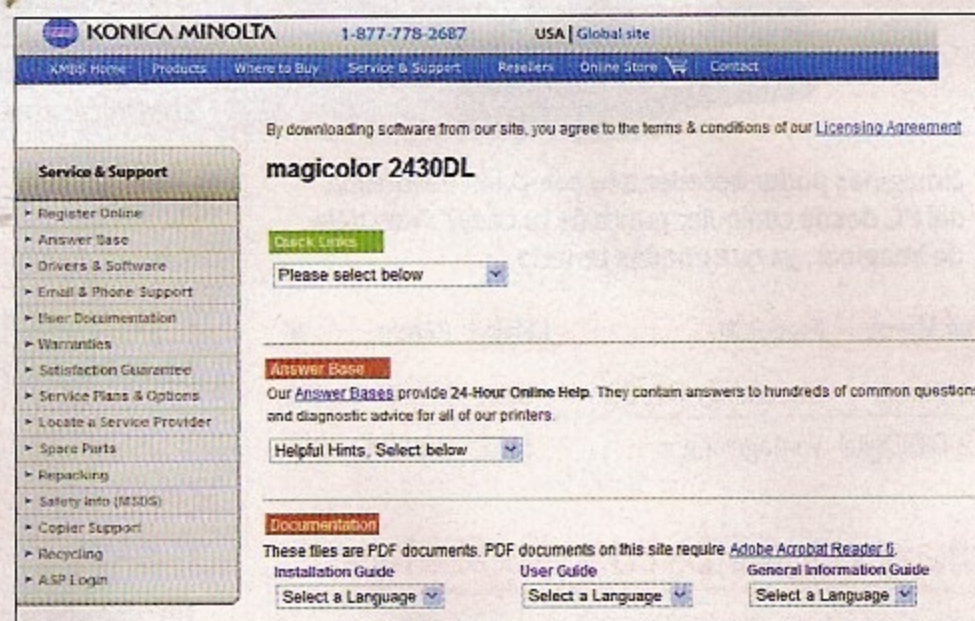
Juan José Mayor

Domingo M.

**Respuesta:** Hemos conseguido localizar la web donde puedes descargar los controladores actualizados para tu impresora.

Concretamente es [http://printer.konicaminolta.com/support/current\\_printers/mc2430dl\\_sup.htm](http://printer.konicaminolta.com/support/current_printers/mc2430dl_sup.htm). En ella encontrarás el driver para Windows Vista 64 bits que, casi con total seguridad, también te valdrá para hacerla funcionar en Windows 7 64 bits. En cualquier caso, siempre podrías ponerte en contacto con el servicio de atención al cliente de Konica-Minolta a través de su web para comentarles tu problema.

En el peor de los casos, existe una vía alternativa. En Windows 7 Professional puedes recurrir al modo XP, que no es más que una máquina virtual de este sistema operativo pensada para poder seguir utilizando programas que no funcionan correctamente en la nueva versión de Windows. Es decir, puedes ejecutar Windows XP en una ventana de tu actual sistema, como si se tratase de una aplicación más. En dicha ven-



Los fabricantes suelen incluir en sus páginas web actualizaciones de sus drivers, disponibles para su descarga.

tana puedes instalar los drivers que tienes ahora en el CD e imprimir sin problemas. Encontrarás toda la información que necesitas en la página web <http://windows.microsoft.com/es-ES/windows7/install-and-use-windows-xp-mode-in-windows-7>

## 2 Volver a mostrar ficheros ocultos

**Pregunta:** A menudo utilizo programas como CCleaner, Glary Utilities o CleanAfterMe para mantener limpio el Registro de Windows. Últimamente he notado que, en las carpetas, en el menú Herramientas / Opciones de carpeta / Ver, cuando pulso en la opción "Mostrar todos los archivos y carpetas ocultas", el ordenador parece responder pero no es así, y sigue sin mostrar ese tipo de elementos. Esto me sucede últimamente en los dos ordenadores en los que he utilizado los programas anteriores, probablemente debido a haber eliminado la clave correspondiente. ¿Cómo se puede volver a restaurar nuevamente esta clave en el Registro?



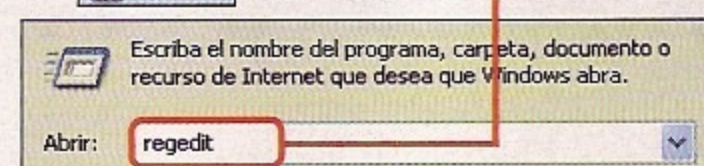
Ricardo Gómez

Baldomero Moja

**Respuesta:** Como recomendamos en el curso sobre el registro de Windows, publicado desde el número 307 al 310 de Computer Hoy, se debe tener cuidado al modificar el registro con programas de limpieza ya que, incluso el menos invasivo, pue-

de eliminar claves útiles en la configuración de Windows. En este caso concreto, para solucionar este problema, debes abrir el Editor del registro de Windows y modificar una clave en concreto. Si ésta ha sido eliminada, podrás crearla de nuevo.

1 Para ello pincha en **Inicio** y, después, en **Ejecutar...** Escribe el texto



y pulsa la tecla **Enter**.

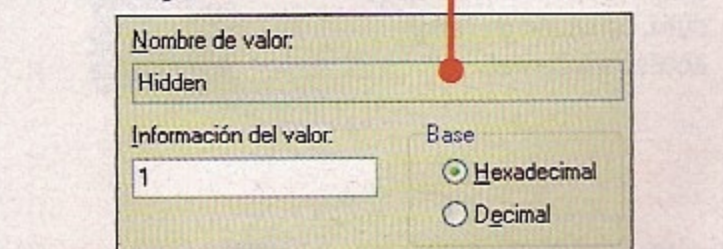
2 A continuación, en la ventana que se abre, que corresponde al Editor del registro de Windows, despliega la clave **HKEY\_CURRENT\_USER** y abre, sucesivamente, las subclaves **Software**, **Microsoft**, **CurrentVersion**, **Explorer** y, por último, **Advanced**.

Cuando la configuración de esta función está presente en el Registro de Windows, debe aparecer el valor **Hidden REG\_DWORD 0x00000002 (2)**. Si haces doble click con el ratón sobre él podrás comprobar que se trata de un valor de tipo DWORD, cuya información hexadecimal puede ser 1 (mostrar archivos y carpetas ocultos) o 2 (no mostrarlos). Si este valor (Hidden) no apareciese en tu registro, deberás entonces crearlo tú mismo.

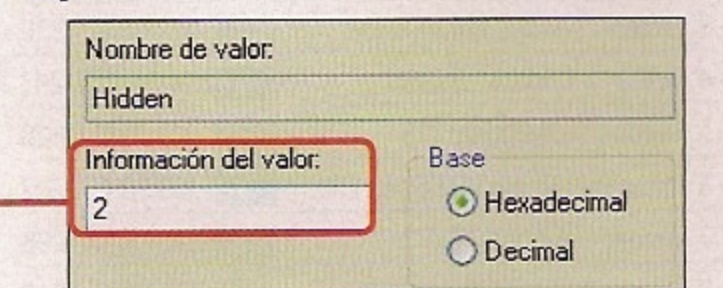
3 Para ello haz click con el botón derecho del ratón sobre la subclave **Advanced** sitúa el ratón en **Nuevo** y pulsa en **Expandir**.

Escribe el nombre que debe tener **Hidden** y pulsa dos veces **Enter**.

4 Por último, asegúrate de que la información del valor es hexadecimal, escribe el dato que quieras poner para tener la configuración deseada (1 o 2) en el campo



y pulsa **Enter** para confirmar. Ahora ya puedes cerrar el Editor del registro y se habrá solucionado tu problema.





### 3 Recuperar archivos eliminados

**Pregunta:** Tengo un problema con un pen-drive USB Kingston Data travelerG2 8 Gb donde tenía guardadas fotos de las vacaciones de los dos últimos años. Sin darme cuenta he formateado la llave pensando que era otra distinta, y ahora me he quedado sin todos estos recuerdos. No sé si existe alguna forma de solucionarlo y volver a recuperar las fotografías.

Marga Sánchez

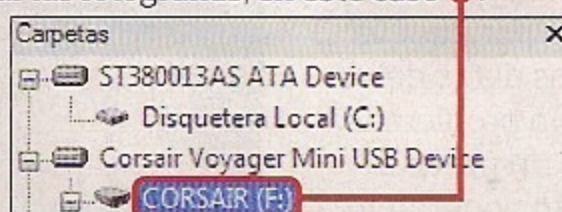


M. José Benítez

**Respuesta:** Precisamente en el número pasado publicamos un artículo en el que mostrábamos cómo recuperar datos borrados con una herramienta gratuita llamada Pandora Recovery. Nuestro primer consejo es que no vuelvas a utilizar la llave hasta intentar recuperar los ficheros, ya que cada vez que guardes algo se van a reescribir los sectores de memoria de la llave, por lo que será cada vez más difícil la recuperación. Accede al sitio [www.pandora-recovery.com](http://www.pandora-recovery.com), desde donde podrás descargar e instalar el fichero y sigue estos pasos:

**1** Abre el programa, y en la ventana de exploración que aparece en el margen izquierdo,

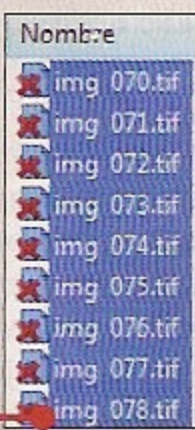
selecciona el dispositivo del que quieres recuperar las fotografías, en este caso:



Después haz click con el botón derecho del ratón y pulsa en la opción **Regenerar**. Tras un tiempo de espera verás la lista de ficheros que se han podido recuperar:

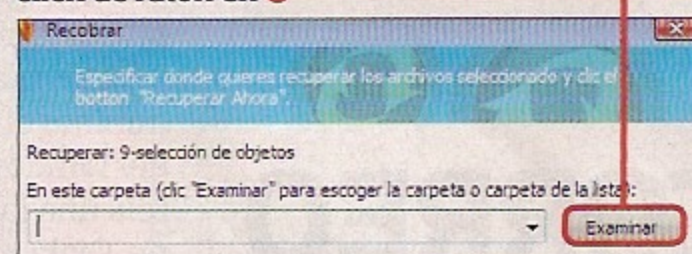
Nombre	Tamaño	Tipo
?CM		Carpeta Archivadora
Nueva carpeta		Carpeta Archivadora
.DS_Store	6 KB	DS_STORE Archivo
70_PDF.BMP	7 KB	BMP Archivo
70_PDF.BMP	15 KB	BMP Archivo
70_PDF.BMP	17 KB	BMP Archivo

**2** A continuación pincha en cada uno de ellos y comprueba en la ventana de visualización inferior si efectivamente se ha recuperado la fotografía o resulta ilegible. Una vez que hayas revisado los ficheros que se han podido salvar, selecciónalos:



pincha sobre cualquiera de ellos con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que obtendrás, selecciona la entrada denominada como **Recuperar en...**

**3** Por último, desde la ventana que aparece en pantalla, indica una ubicación donde quieres recuperar los ficheros. Hazlo con un click de ratón en:



y pulsa sobre el botón **Recuperar Ahora**. Tras un tiempo, que dependerá de la cantidad de documentos que tuvieras guardados, el programa mostrará un informe de los ficheros que ha podido recuperar.

**Nota:** Si al conectar una llave USB el equipo muestra un mensaje en el que indica que no lo puede reconocer, no podrás solucionar el problema con una herramienta de recuperación de datos. Aunque la solución varía según el SO que utilices, prueba a actualizar los controladores USB de tu placa base, que puedes encontrar en la web del fabricante.

### 4 Días, meses y años que han pasado...

**Pregunta:** Necesito calcular desde Excel 2007 el número de días, meses y años que transcurren entre dos fechas determinadas. He oído que existe una fecha denominada SIFECHA que lleva a cabo este cálculo. Sin embargo, por más que la busco en la lista de funciones de esta hoja de cálculo, no logro encontrarla. Tampoco se dice nada sobre ella en la ayuda del programa. ¿Existe esta función o se trata de una personalizada?

Inés Lobo



Fuencisla Mira

**Respuesta:** Te han informado bien, existe una función denominada SIFECHA que lleva a cabo los cálculos que tú necesitas. No es necesario crear esa fórmula de manera personalizada (aunque sería posible mediante código VBA). Lo que ocurre es que esta función no aparece en la lista de las disponibles en Excel ya que, por alguna razón, Microsoft no la ha documentado. Sin embargo, su uso está disponible y podrás utilizarla en la hoja. Te explicamos su sintaxis completa, ya que no aparece en la ayuda.

**1** Abre la hoja de cálculo con los datos tipo fecha a utilizar. En nuestro caso son estos en concreto:

	A	B
1	Fecha de inicio	Fecha de fin
2	15-03-2006	18-04-2010

**2** A continuación, sitúate en la celda en la que deseas obtener el resultado:

	A	B	C
1	Fecha de inicio	Fecha de fin	
2	15-03-2006	18-04-2010	
3			
4	Tiempo que ha transcurrido:		

e introduce la siguiente expresión:

**=SIFECHA(A2;B2;"y")&" años "&SIFECHA(A2;B2;"ym")&" meses "&SIFECHA(A2;B2;"md")&" días"**

teniendo siempre en cuenta que el primer rango de la fórmula hace referencia a la fecha de inicio **A2**, y el segundo de los rangos a la fecha de fin **B2**.

**3** Nada más presionar la tecla **Enter**, obtendrás el resultado en la celda marcada, es decir, podrás saber cuántos años, meses y días reales han transcurrido entre las dos fechas que has comparado en la fórmula. En nuestro caso concreto, este ha sido el resultado que hemos obtenido:

Parámetros de SIFECHA	
y	Años reales transcurridos
ym	Meses reales transcurridos
md	Días reales transcurridos
m	El tiempo total transcurrido en meses
d	El tiempo total transcurrido en días

**4** Esta función también te permite obtener el tiempo transcurrido entre dos fechas, pero en meses o en días totales. En ambos casos hemos empleado estas dos fórmulas:

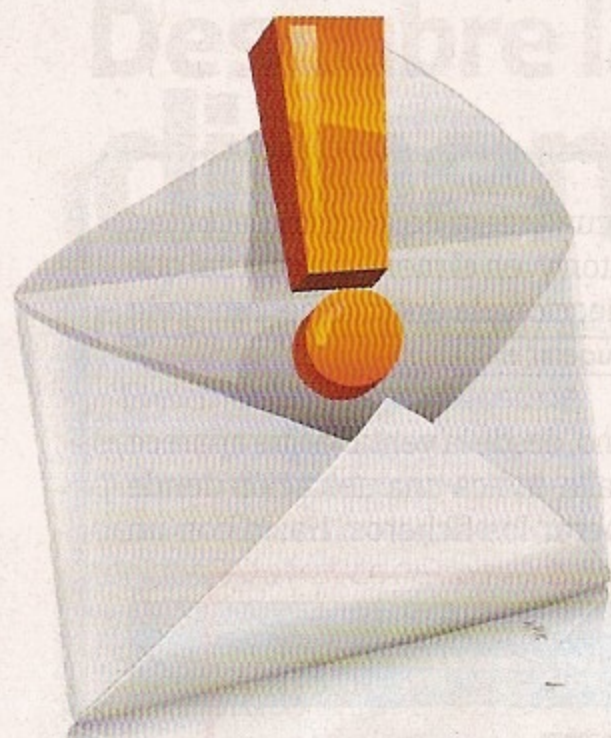
6	El tiempo en meses:	<b>=SIFECHA(A2;B2;"m")</b>
7	El tiempo en días:	<b>=SIFECHA(A2;B2;"d")</b>

y el resultado ha sido:

6	El tiempo en meses:	<b>50</b>
7	El tiempo en días:	<b>1525</b>

	A	B	C	D
	Fecha de inicio	Fecha de fin		
	15-03-2006	18-05-2010		
	Tiempo que ha transcurrido:			<b>4 años 2 meses 3 días</b>





## CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a  
[cartas@computerhoy.com](mailto:cartas@computerhoy.com)

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 73

### Grabación caprichosa

Mi disquetera lee CD pero no DVD, y hasta ahora siempre los había leído. Según pone en el administrador de dispositivos, mi modelo es: TSST Corp CDDVDW SH-S223QATA Device. En ella pone Super Writemaster DVD Multi. ¿Por qué pasa esto?

A.N. Torre

#### Computer Hoy:

Si, tras eliminar la suciedad de la superficie de la lente con ayuda de un disco limpiador, todo sigue igual, todo apuntará a que tu unidad se ha degradado. El diodo láser responsable de rebotar en la superficie del disco no tiene una vida infinita, sino que se va desgastando con el uso. En ocasiones la unidad puede leer un tipo de disco pero no otro. Esto se debe a la precisión que exige la lectura, es diferente según el soporte empleado: el tamaño de las pistas grabadas en CD y DVD es distinto. No parece que sea un problema de software, por lo que tendrás que cambiar tu grabadora por una nueva. No son caras, la puedes conseguir por 20 o 30 euros.

### Recuperar mi viejo reloj

Me pongo en contacto con vosotros para haceros una

consulta. Hace mucho tiempo me regalaron un reloj de frecuencia cardíaca, de la marca Polar, modelo Coach. En su momento, cuando me lo regalaron, instalé el CD-ROM en el ordenador que tenía por aquella época, y bajaba los datos del reloj al ordenador sin problemas. Pero ahora tengo un portátil Asus con el sistema operativo Windows 7. He intentado instalar el programa del CD-ROM en mi portátil y no me lo reconoce.

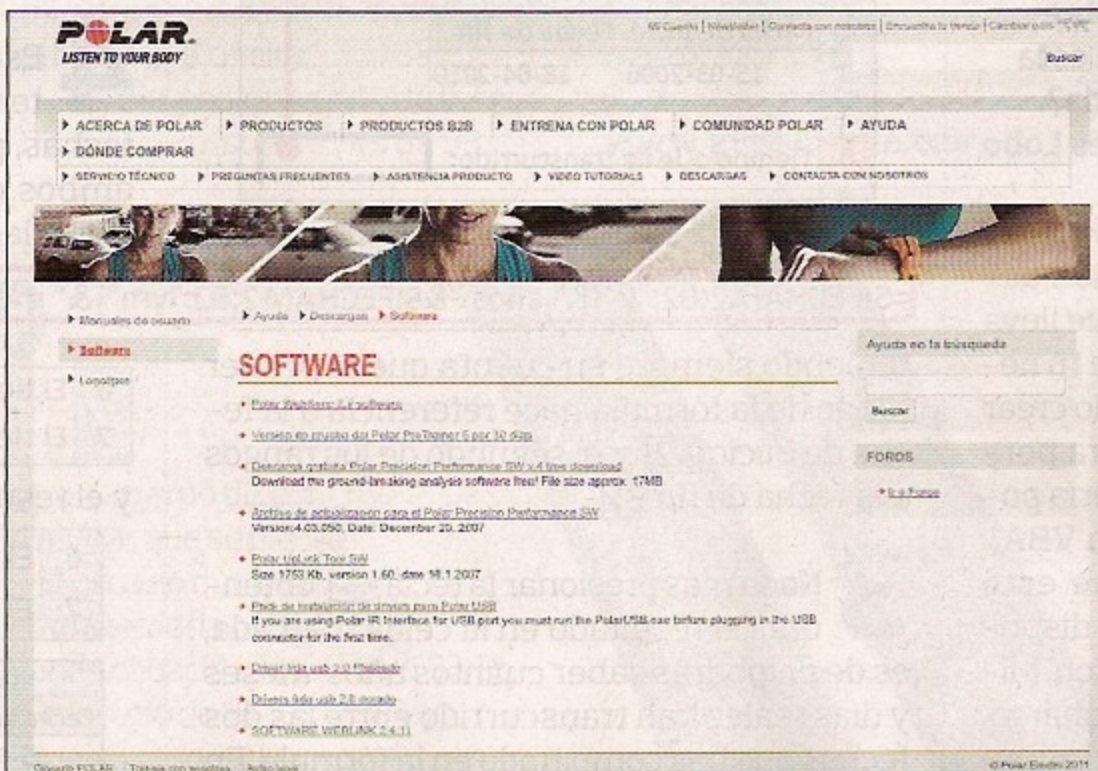
En la caja del CD pide como mínimo el sistema operativo del Windows 95, así que os haréis una idea de lo años que tiene. Ojalá me puedan ayudar a usar mi Polar Coach con todas sus funciones y poder bajar los datos del reloj a mi portátil de nuevo.

Claudio Kremenchusky

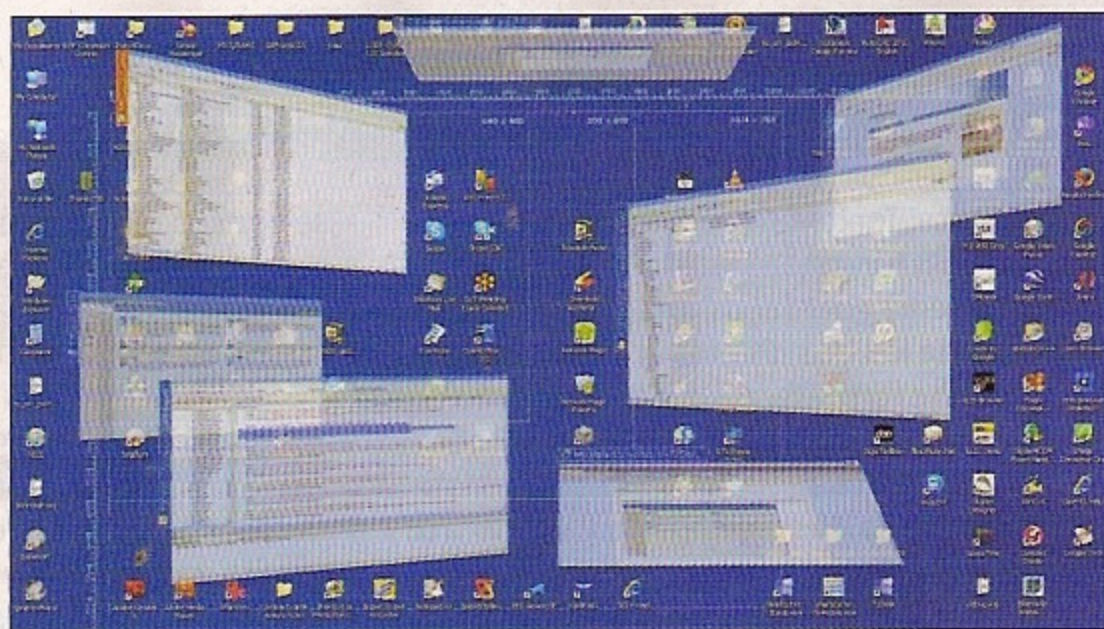
#### Computer Hoy:

No nos comentas el modelo concreto de reloj que tienes, por lo que nos resulta muy complicado darte una solución a medida. Cada sistema operativo habla internamente un "lenguaje propio" que obliga a los fabricantes a modificar los programas que hacen funcionar sus dispositivos. Siempre que quieran, eso sí, que sus clientes puedan seguir usando sus productos con los nuevos sistemas.

Te recomendamos visitar la web del fabricante para comprobar si se ha encargado de crear un nuevo programa y drivers para que tu reloj funcione con Windows 7. En el caso de Polar encontrarás lo que necesitas en [www.polariberica.es/es/ayuda/descargas?product=&category=Software](http://www.polariberica.es/es/ayuda/descargas?product=&category=Software).



La web de Polar ofrece a sus clientes tanto un servicio técnico como un área de descargas, para actualizar el software de sus productos.



El programa T3Desk es compatible con todas las versiones de Windows de 95 en adelante, y crea interesantes efectos 3D en el escritorio.

Si no consigues localizar los programas adecuados para tu reloj, siempre puedes ponerte en contacto con el fabricante para solicitarle esta información. En el caso de Polar, en su web podrás encontrar el apartado "Contacta con nosotros" donde encontrarás diversos métodos para consultar sobre la existencia de un nuevo programa para tu medidor de frecuencia cardíaca.

### Ventanas 3D

Acabo de comprarme un nuevo ordenador con procesador Intel Core i7, SO Windows 7 Profesional x64 y una nVidia Geforce GT 430. Elegí precisamente una nVidia pensando en disponer del software nView Desktop Manager que usaba en mi antiguo ordenador. Este software da muchas opciones de configuración del escritorio y de las ventanas. Permite, por ejemplo, que una ventana permanezca siempre visible encima de otra sobre la que se está trabajando, y me cues-

ta renunciar a estas comodidades una vez acostumbrado a ellas. Lamentablemente, nVidia no ha mantenido la compatibilidad de este software con las series GT. Mi pregunta es: ¿conocéis algún software que permita trabajar con ventanas haciéndolas transparentes, siempre visibles, impidiendo que se abran fuera de la pantalla, etc. y que sea compatible con mi sistema y mi adaptador gráfico?

Felipe Gallego

#### Computer Hoy:

Podemos recomendarte dos ejemplos de gestor de ventanas gratuito, ambos con efectos 3D y funciones avanzadas muy similares a lo que empleabas con el software de nVidia: T3Desk: <http://tehnif.com/T3Desk.aspx>, y Compiz Home (incluye una amplia variedad de plugins + los que han diseñado diferentes miembros de su comunidad de usuarios): [www.compiz.org](http://www.compiz.org)

### Compras online

Soy lector habitual de vuestra revista, y debo decir que me gusta como tenéis planteados los temas, los gadgets que analizáis... todo mi ánimo para que sigáis en esa buena dirección. Quería comentaros, a vosotros y a todos los lectores de la re-

#### RECTIFICACIÓN

En el n° 319 de Computer Hoy, página 6, hay una errata sobre el precio del disco duro interno WD Caviar Black de 2 Tb. En la noticia pone que vale 53 €, cuando su precio real ronda los 155 € según distribuidor.



vista, que en vuestro último número, mencionáis Dealextreme, una web donde adquirir objetos, en general, a buen precio, y sin pagar gastos de envío. Hasta ahí todo es correcto, pero si debo resaltar, y además lo sé de buena tinta porque soy un comprador habitual de esa página, que los artículos no tardan una semana en llegar como decís. Mínimo, de tres en adelante. Hay que colmarse de paciencia a la hora de comprar artículos en esta web. Son gente fiable, y no suele haber problemas con los envíos, pero a veces tardan hasta dos meses en llegar, por no hablar del riesgo de que paren el envío en Aduanas, y hagan pagar impuestos.

Unos cuantos consejos sí creo que hay que tener presentes como tener mucha paciencia. Tener cuenta de PayPal para pagar, por si hubiera problema con los artículos que se adquieran. Y, en ocasiones, los pedidos llegan en

tro semanas. A veces, cuando el artículo no está en stock pueden tardar algo más, pero no es común. Respecto a lo de las aduanas, es cierto que existe esa posibilidad, pero no es lo habitual. Aunque nunca se sabe.

## Conversión de vídeos

Me pongo en contacto con vosotros para pedir ayuda con dos cuestiones que no alcanzo a resolver. Tengo dos vídeos en formato DivX-HD que sólo puedo ver en el ordenador, con el reproductor VLC 1.1.1. Me gustaría saber si se pueden, y cómo, recodificar a Xvid o DivX "normal", para verlos en un reproductor doméstico, en la tele del comedor. Los datos del códec que muestra VLC son los siguientes: Tipo: vídeo/ Códec: Mpeg-4 vídeo (FMP4)/ Resolución: 704x396 / Frames: 25/ Tipo: audio/ Códec: Mpeg audio

tos, sólo necesitarías convertir el vídeo a uno de ellos, manteniendo las características del original. Si es capaz de reproducir Mkv lo mejor es que escojas este tipo de contenedor, que ofrece muy buenos resultados. Como ejemplo, puedes emplear programas como: Hamster Video Converter (<http://videoconverter.hamstersoft.com/es>), Super Video converter ([www.ersightsoft.net/Superdc.html](http://www.ersightsoft.net/Superdc.html)) o Format Factory ([www.dvdvideosoft.com/es/index.htm](http://www.dvdvideosoft.com/es/index.htm)).



## QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
XGA	15	1
Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"		

Término	Página	Posición
Foco	49	3
Monitorizar	49	2
Raw	15	3
RJ-45	15	2
Ventana flotante	49	1
XGA	15	1

### 01 XGA

Estándar de visualización de gráficos que permite una resolución de pantalla máxima de 1.024x768 píxeles, con una paleta gráfica de 256 colores, o 640 x480 con una profundidad de color de 16 bits por píxel (65.536 colores). Fue creado por IBM en 1990.

## Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	2 y 3	Hostalia	76
Arsys.es	8 y 9	Piensa Solutions	13 y 19
Cómo funciona N°3	35	Sandisk	5
D-Link	75	Suscripciones	65
Encuesta Computer Hoy	55		

## Ganadores del Autodefinido N° 319 McAfee Total Protection 2011

Palabra oculta: **NETBIOS**

José Antonio García González (Aguadulce, Almería)  
 José Antonio Baldominos Magallón (Madrid)  
 Francisco Javier Redin Unzué (Sangüesa, Navarra)  
 Andrés Senlle (Barcelona)  
 Xosé M. Gómez (A Baña, A Coruña)  
 Manuel Rubio Serrano (Jaén)

**Concursos y consultas:** En cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de Protección de Datos Personales, te informamos de que tus datos personales formarán parte de un fichero cuyo responsable es Axel Springer España, S. A., domiciliada en C/ Santiago de Compostela, 94, 2ª planta - 28035 Madrid, siendo ésta la destinataria final de la información, cuya finalidad es gestionar tu participación en los concursos o contestar a tus consultas. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición dirigiéndote a la dirección de Axel Springer España, S. A.



Hamster Video Converter es un programa gratuito que es capaz de convertir tanto vídeo como archivos Mp3 a casi todo tipo de formatos.

varios sobres, o puede ser que falte algún artículo, pero esta gente ya lo indica con una tarjeta que insertan en el sobre. Pero, a pesar de todo ello, y dada la época de crisis, es una buena página para comprar electrónica en general, uno se ahorra unos céntimos y, a veces, algún eurillo.

**Francisco Cuevas**

### Computer Hoy:

Lo cierto es que tienes toda la razón, hemos cometido un pequeño lapsus "temporal" entre el mes y la semana. Lo habitual, como comentas, es que los envíos por este sistema tarden de dos a cua-

Layer 1/2/3 (MPGA)/ Canales: estéreo/ Muestreo: 48 KHz/ Btrate: 192 Kb/s.

**Agustín Fernández**

### Computer Hoy:

Existen muchas aplicaciones que permiten convertir vídeos a todo tipo de formatos, y que sirven para la tarea que quieres hacer. Lo único que necesitas es tener los códecs instalados y el programa conversor. Antes de hacerlo debes comprobar qué formatos de vídeo soporta el reproductor doméstico que vas a emplear y, si es capaz de leer vídeos HD en otros forma-



# En el próximo número...

A la venta a partir del 4 de febrero de 2011

## Tu peor pesadilla se hace realidad

Sí, así de trágica puede volverse tu situación si al equipo le da por no arrancar. Sin embargo no debes darlo todo por perdido. En el próximo número te damos las pautas para lograr que tu equipo vuelva a la vida. Además, aderezamos estos consejos con una sorpresa que te ayudará aún más en todo el proceso.



### Hardware ¿Gps dedicados?



¿Cuál es la alternativa ganadora? ¿Dispositivos Gps con una sola utilidad o móviles que incluyen sistemas de navegación? Te ayudamos a elegir.

### Software

## Trucos para exprimir tus aplicaciones habituales

**Computer Descargas**  
**Hoy.es**

## Fotografía digital

Te proponemos una recopilación de software dedicado al tratamiento de fotografía digital. Soluciones eficaces para ayudarte a tratar tus imágenes.



**Computer**  
**Hoy Staff**



Marcos Sagrado  
Director



Andrés Purriños  
Director Adjunto



Carlos Díaz  
Redactor Jefe



Fátima Gordillo  
Redactora de estilo



David Salces  
Jefe de sección



M.ª José Benítez  
Jefe de sección



Fuencisla Mira  
Redacción



Teresa Coronado  
Redacción



Ricardo Gómez  
Redacción



Juan José Mayor  
Redacción



José Fdez-Layos  
Redacción

JEFE DE MAQUETACIÓN: Dionisio Juanas.

MAQUETACIÓN: Irene Gómez, Mohsín José Ghailane y David Visea.

DPTO. DE COORDINACIÓN: Susana Herreros (Jefa Departamento) y Eliana Cadena.

LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdes (Jefe técnico) y Daniel Salces.

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.

FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.

HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 321:

Celia Valdeolmillos

REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 - 28035 Madrid.

Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.

EDITA: Axel Springer España, S.A.

**axel springer**

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA

DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado

SECRETARÍA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito

DIRECTOR DE ARTE: David León

ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García

SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo

DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias

DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón

DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD

DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino

JEFE DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jalme

DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Samperiz

CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)

Gran Vía de Carles III, 84-3º

Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.

Tel. 902 111 315

COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez

C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.

Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.

SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: España. C/ Grente 12-14-2ª planta.

Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.

DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.

Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1930 Lisboa. Tel. 837 17 39.

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L.

Tel. 902 734 243

ARGENTINA: York Agency, S.A.

MÉXICO: Pernas y Cia, S.A. de C.V.

VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00

IMPRESIÓN: RotoCobri. S.A. Tel. 91 883 16 76.

DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998

Printed in Spain.

Revista miembro de ARI

Difusión controlada por



Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.